周易時論合編

周易時論合編圖象幾表卷之七

皖桐方孔炤潛夫授編

孫 中悳 中履 中通 中泰 編録

崇禎曆書約

易无體而寓卦策彖數以為體而用之聖人惟言天地日月四時而於穆其中矣故致理以象數為徵而曆律幾徵正盈虛消息之表也堯之首命欽天授時曆數受終在齊表焉相沿為臺官之學而言理者忽之故其器法遂爾汩淹漢三造曆唐七造

曆。宋十八造曆。自洛下三統。大明綴率。一行大衍。而郭守敬折中之。可謂精密。明仍元曆。宋濂等較正。嘉靖初。華湘奏歲差三度五十二分五十秒矣。萬曆中有歐邏巴人利馬竇。浮海歷諸國而至。其國重天學。所云靜天即於穆之理也。九重天包地球。如脬氣鼓豆。其質測也。子曰天子失官。學在四夷。猶信。禮失而求諸野。不亦可當野乎。天啓辛酉壬戌間。歲差議起。徐玄扈請設專局。集成崇禎曆書。其法槩可互明。而研極者觀此引觸。可以開明至理。徵建開成。夫天九重。地如球。自黃帝素問周公周髀。邵子朱子。沈存中。吳幼清。皆明地為浮空不墜之形。大氣舉

之則其言皆中國先聖先賢所已言者有開必先後來加詳要綴線筭不出句股特少張衡祖冲之輩之殫精耳崇禎曆書徵攷近核故約其槩以便觀察鹿湖潛夫方孔炤識

圜中

黃帝素問曰立于子而面午立于午而面子至于自卯望酉自酉望卯曰北面立于卯而負酉立于酉而負卯至于自午望南自子望北皆曰北面自子望北言北方之北尚有北也可以知地之圓岐伯曰地爲人之下太虛之中也帝曰何憑乎曰大氣舉之大虛之中即是太虛之下圜物中之重者在乎中心則中即是下之處今以豆入脬而吹之豆正在脬之中周髀曰春分至秋分之夜日內近極極下常有光秋分至春分之夜日外遠極極下常無光趙君卿注曰北辰之下春分至秋分六月見日爲晝此夜六月不見日爲夜又曰北極之下其地最高滂沱四隤而下三光隱映以爲晝夜天體

亦然故日運行處在極北北方日中南方夜半在極東東方日中西方夜半在極南南方日中北方夜半在極西西方日中東方夜半晝夜易處四時相反北極左右夏有不釋之冰此陽微陰彰晝夜分歲物朝生而暮穫中衡左右冬有不死之草此陽彰陰微故萬物不死五穀一歲再熟。按此蓋謂地之圓而北極應地地如瓜焉有蒂有臍蒂應北極臍應南極者皆如轂中乃其體也體必貴用用在腰輪腰自爲東西南北而腰輪之南爲心胸即中華也其驗如砥以其不定而有定也人交天地之中以生各以所在爲中而北極之南正當中和用地豈佞崔浩執北極之下爲中國也是與執混沌爲平泓而疑天地之分別者同一執一矣。

曾子弟單居離問天之所生上首地之所生下首上首之謂圓下

首之謂方。如謂天圓而地方則是四角之不相揜也。嘗聞之夫子曰。天道曰圓地道曰方。[可知方言地道。而非地形也。]韓子曰。東西易面而人不知。以其適也。束晳曰。人之視天旁方與上方等。旁視則天體存于側。故日出時。視日大也。日無大小。而所存者有伸厭。按[日初出有水土之氣浮于地上。故其影大。至高度則水土之氣消。故其形小。今以盌置錢使人遠望之不見錢也。以水注盌則人見錢矣。以水光之浮錢出盌面]也。

邵子曰。天惟不息。故閣在中。使天有一之或息則地陷矣。程子曰。氣莫非天。形莫非地。朱子曰。天形圓。朝夕運轉。極為樞軸。其運轉者。亦無形質。但如勁風之旋。升降不息。是為天體。而實非有體也。

地則氣之渣滓聚成形質者以其束于勁風旋轉之中故得以兀然浮空而不墜耳觀此可知中華之說本明學者不學聞地在空中則駭矣宗動天其最上者列宿而下土木火日金水月梢次故名九重宗動天一日一周列宿天二萬四千四百年一周塡星天廿九年百五十五日廿五刻一周歲星天十一年三百十三日七十刻一周熒惑天一年三百廿一日九十三刻一周日輪天三百六十五日二十三刻一周太白天辰星天俱隨日周月輪天二十七日三十一刻一周此以氣限分重非有形隔也天包火火包氣而水土合爲一丸即地也火輕揚故升于九重天之

下土重濁。故凝于天之中。水輕于土。故浮于土之上。氣承水土而負火。智按氣貫一切實充一切處此質測家據已凝形爲形論故專指虛旋爲氣耳。元火附天。極淨甚炎而無光。一遇外物衝擊。則發光矣。俗所云天裂流星是也。又分上中下三域。上域近火。故大熱。下域近水土。爲太陽所射。故發煖。中域上下隔絕。故大寒。然廣狹不等。二極之下。寒冷域廣。赤道之下。熱煖域廣。地海合一。渾天中之一點。謂地爲方。乃語其性也。

以度分天。即以天度分地。自北而南爲襟。言圓者三輪六合乃明故南北稱謂易混淆舞以圓瓜喻之。北極如瓜蒂。南極如瓜臍。此以中國地平二極斜倚。故呼蒂爲北。一襟在晝長短二界之中。其地甚熱。近日故也。即赤道衡二襟在北極界內。三襟在南極界內。兩

處甚冷。遠日故也。即本蒂爪嚈之地。四帶在北極界晝長界之間。五帶在南極界晝短界之間。兩處不冷不熱。日輪不遠不近故也。謂之正帶。

赤道以北為北極所主。赤道以南為南極所主。則中華為北極然天頂直線。不當北極下也。故崔涔論中國非中。不知天以腰輪為用。而中華當心胸之前。不直蒂之頂為中也。或問腰輪特旋何以定為正面。曰卯而伏之圓物浮之。必有上下。無定分而有定分。故中華當南也。南用地也。泰西議南贍之說。日月繞須彌之說。彼寓言耳。以地為扁。則其所未詳也。

燕京在赤道北四十度。則北極高四十度。大浪山在赤道南三十六度。則知南極出地三十六度也。金陵赤道北三十二度。大東洋瑪八作。赤道南三十二度。正相對也。

地周九萬里。地厚二萬八千六百三十七里零二十五分里之九半徑一萬四千三百一十八里零九分里之二。餘度

徑得二百五十里。每分徑得四里零六分里之一。即六十步。凡積十四秒二十四微爲一里。積二分二十四秒爲十里。積二十四分爲百里。但自赤道至北極緯度漸狹然天體高圓不異。則經緯隨處皆然也。

月距地中心。四十八萬二千五百二十二里餘。辰星距地心。九十一萬八千七百五十里餘。太白距地心。二百四十萬六千八十一里餘。其光有消長。如月然。日距地心。一千六百零五萬五千六百五十零里餘。熒惑距地。二千七百四十一萬二千一百里餘。歲星距地。一億二千六百七十六萬九千五百八十四里餘。四周有四小星。繞行甚疾云。塡星距地。二億五百七十七萬五百六十四里餘。形如雞卵。兩側有兩小星。日徑大于月。六千五百三十八倍又五分之一。此下皆以徑論。地大于月。三十八倍又三分之二。地大于辰星。二萬一千九百九十一倍。地大于太白。三十六倍又二十七分之一。熒惑大地倍半。日大于地。一百六十五倍又八分之三。歲星大于地。九十四倍半。塡星大于地。九十倍又八分之一。

經星距地三億二千二百七十六萬九千八百四十五里有餘此外即一日一周之天又高一倍所謂宗動天也經星之體大者六等皆大于地以遠故望之小耳天漢乃細星稠密若白練然

天下寒暑日景五截赤道下四時煖二分爲甚二至稍減二分表日中无景一年兩春兩夏兩秋兩冬草木一歲再榮再枯故自赤道南北各二十三度半之域立表每歲東西南北日影俱到也

日行南北二道之下其地每歲一極煖一極暑而正相反過此二界則黄道之所不至日不經天頂過矣其地四時皆寒周圍皆有日景而以半年爲晝半年爲夜草木朝生暮死故自赤道南北各六十度至九十度一带爲二極界内之地晝夜長短偏勝之

極惟黃道與南北二極之中間沖和之氣鍾焉所距赤十九度至四十二度正當其處此外皆偏氣矣智按周髀曰春分日之夜分以至秋分日之夜日內近極極下常有光秋分日之夜分以至春分日之夜分日外遠極極下常無光故春秋分之夜分日所照適至極陰陽之分等也冬至夏至者日道發斂之所生晝夜長短之所極也趙君卿註曰北辰之下春分至秋六月見日為晝自此六月不見日為夜又按隋志言北方有煮羊脾而天明者正將近北極下之地也由此觀之北極之下偏枯如此天以蒂應地體而天用正在腰輪所在各定地平而子午之針不易則中國之常為心腹亦如丁瑴所製鍾爐之心外雖轉而彼不動也

大都今順天府北極出地四十度太強夏至晷景二尺三寸四分日出寅正二刻入戌初二刻晝六十二刻夜三十八刻冬至日出辰初二刻入申正二刻晝三十八刻夜六十二刻

北京即大寧極出地四十二度

強

上都開平府極出地四十三度少。

東平極出地三十五度太。

益都極出三十七度少。

登州極出三十度少

高麗極出三十八度少

西京卽大同極出四十度少

太原極出三十八度少

西涼州卽甘肅極出四十度強

興元卽漢中極出三十三度半強

安西府極出三十四度半強

成都極出三十一度半強

大名極出三十六度

南京卽今開封極出三十四度太強

河南陽城在今汝州西極出三十四度太弱

平陽極出三十五度少夏至影一尺五寸

揚州極出三十三度

鄂州武昌極出三十一度半

雷州極出二十度太

瓊州極出一十九度太

吉州江西極出二十六度半

南海極出一十五度夏至景在表南一尺一寸六分。日出卯初二刻。入酉正二刻。晝五十四刻夜四十六刻。冬至日出卯正二刻入酉初二刻晝四十二刻夜五十八刻

衡岳極出二十五度夏至日在表端無景晝五十六刻夜四十四刻冬至反景

岳臺極出三十五度夏至景一尺四寸八分日出寅正三刻入戌初初刻晝六十刻夜四十刻

和林極出四十五度夏至景三

尺二十四分。晝六十刻。夜四十刻。鐵勒。北極出五十五度。夏至景五尺一寸。晝七十刻。夜三十刻。北海。極出六十五度。夏至景六尺七寸八分。日出丑正初刻。入亥初三刻。以上晝八十二刻。夜一十八刻。冬至日出巳初三刻。入未正初刻。郭守敬所測。

洪武間。金陵測得夏至日出寅正四刻。入戌初初刻。晝五十九刻。夜四十一刻。冬至日出辰初初刻。入申正四刻。晝四十一刻。夜五十九刻。

天圓

天地總名也。水附地以成球。而天包氣數。岐伯所謂大氣舉之。朱子所云。兀然浮空不墜是也。度數經緯天地相應。聖人之裁成即生成也。

周天縱橫皆三百六十五度有奇。北極爲天樞。與南極相距一百八十二度半強。赤道帶天體之紘。距兩極各九十一度少強。黃道斜絡于赤道。冬至日躔黃道距北極一百一十五度有奇。在赤道外二十三度太強。夏至日躔黃道。距北極六十七度有奇。在赤道內二十三度太強。春秋二正日躔距兩極各九十一度少強。乃黃赤道相交之處也。赤道分周天之列舍。而黃道則識太陽之經行。二道度分不齊者。斜正廣狹。勢使然耳。古今歲差日躔退移。則經

星亦異矣。人處地球。以天頂而分。有東西南北。亦界爲三百六十餘度。以期合于天行。東西謂之經。南北謂之緯。求經度者於赤道上測之。求緯度者於子午線測之。隨方用儀。測極出地。每南北弦直行二百五十里則差一度。東西離三十度。則差一時。所謂里差也。

周髀曰。冬至晝極短。日之出入。照三不覆九。夏至晝極長。日之出入。照九不覆三。照三者巳午未也。不覆三者。亥子丑也。此正鐵勒北海北極出地六十五度之晝夜刻也。

醫家五運。起于月初各節氣是也。六氣起于月。中各中氣是也。晝

夜漏刻古曆有用百二十者。不須發斂。即得加時。酉曆六十分爲度。即此法之半也。

二曜著明莫大乎日月。而日爲君。天得爲天。歲得爲歲。日而已矣。不明軌度。何以稽時。

日循黃道右紀。三百六十五日有奇。而周天黃道起箕斗間。廿距赤道二十三度九十分。迤邐東北。至壁一度入赤道北。又東北至參十度。則南距赤道亦二十三度九十分。遂折而東南。至軫初度。出赤道南。又東南旋于尾箕。周而復始。長三百六十五度二十五分六十四秒。其與赤道交也。自南入北曰內道口。自北入南曰外道口。二交之口。隨歲差移。冬至前後。日行一度零百分度之五有餘。曰盈段。其前其後。各十八日。日損一分。有奇。春秋分日行一度無盈縮。夏至前後。日行百分度之九十五不足。曰縮段。其前其後。

各十八日。益一分有奇。約一歲間截盈補縮。日得一度。歲行黃道。三百六十五度二十四分二十五秒。不及周天一分五十秒。是曰歲差。約六十六年八閱月。而差一度。萬曆四十年冬至。在黃道箕三度。一十九分一十九秒。八十微。赤道箕四度。四分。廿五秒。故內道口在壁一度。外道口在軫初度。距今丙戌歷三十四年。歲差一分三十五秒。冬至測其內道口。已不在壁而在室。外道口已不在軫而在翼。蓋隨歲差移也。

月循日道右紀。白道半出黃道外。半入黃道內。相距遠者六度零二分。兩環相交。如赤道之于黃道也。其相交處。自內出外曰陽曆

口世謂羅睺（亦名龍頭）自外入內曰陰曆口。世謂計都。（亦名龍尾）羅計逆行黃道上。每十有八日五十八分五十二秒。九十四微五而移一度。月行一交。移一度四十六分四十一秒八十微。四羅居午。計居子。則月道出黃道東。古謂青道。羅居子。計居午。則月道出黃道西。古謂白道。羅居酉。計居卯。則月道出黃道南。古謂朱道。羅居卯。計居酉。則月道出黃道北。古謂黑道。各分內外。是曰八道。並黃道爲九。實一道也。月行十八年而遍九道。執謂春行青道。夏行朱道。秋行白道。冬行黑道者。妄也。月行二十七日五十五刻四十六分八十八秒而疾遲一周。又行一日九十七刻有奇。共二十九日五十三

刻零五分。九十三秒。而與日會。則爲合朔。其遲疾一周也。名轉終。折半爲轉中之日。其轉終前後。月行疾日十四度七十一分五十四秒。轉中前後。月行遲日十二度零四分六十二秒。終中之間。月行平。日十三度三十六分八十七秒半。每一轉終。行三百六十八度三十七分。零五秒五十八微。七五折半爲轉中之度。所在名曰孛。月行最遲處也。合朔以後。月夕西見遲疾不一。或有差三日者。有三因焉。一因月視行度。若視行爲疾段。則疾見。遲段則遲見。一因黃道升降有斜有正。正必疾見。斜必遲見。一因白道在緯北。凡在陰曆疾見。陽曆遲見也。三因之外又有極出地之不同。以及朦朧分與炁差諸異月行二十七日二十一刻二十二分二十四秒爲交終。折半爲交中之日。每一交終。行三百六十三度七十九分

三十三秒一十九微六一折半。為交中之度。其交終前六度一十五分三十四秒曰正交。交中後六度一十五分三十四秒曰中交。

正交近羅睺。中交近計都。月離其度。而與日遇。則日食。與日對。則月食也。日月行二十九日有奇。東西同度。月視行在于黃道近交。人適視為同經同緯。則人目與月日相參。直月魄正隔日光于人目。是為日食。非日失其光。月魄掩之耳。太陰距太陽一百八十度。而正與之衝。月行近于兩交。地球居日月東西之中。体影間隔。則日光不能照射于月。人目視之。若月失其光。是為月食。非月失其光也。地影隔之耳。然必日月及于正交。或中交。為同度則食。餘則不能食也。

五緯

木曰歲星。其行約十有二年一周天。法夕伏合伏。各一十六日八十六刻。各行三度八十六分。晨出東方。疾遲共一百一十二日。行十有七度八十四分。留二十四日。晨退夕退各四十六日五十八刻。各退四度八十八分。一十二秋半。復留二十四日。遲疾共一百一十二日。行一十七度八十四分。則又夕伏而復見。爲一周云。以卯年居卯宮。建卯月。與氐房心。夜半見東方。辰年居寅宮。建辰月。與尾箕夜半見東方。巳年居丑宮。建巳月與斗牛夜半見東方。午年居子宮。未年居亥宮。申年居戌宮。酉年居酉宮。戌年居申宮。亥年居未宮。子年居午宮。丑年居巳宮。寅年居辰宮。各以其年之月。與其宮之宿夜半見東方。凡五星之行。嬴縮與日同。

火曰熒惑。其行約二歲一周天。法夕伏合伏。各六十九日。各行五十度。晨出東方。疾遲共二百八十有四日。行一百六十六度。留八日。晨退夕退。各二十八日九十六刻四十五分。各退八度六十五分六十七秒半。復留八日。遲疾。共二百八十有四日。行一百六十六度。而又夕伏。爲一周。其疾也日一度有半。

土曰塡星。約二十九歲一周天。法夕伏合伏。各二十日四十刻。各行二度四十分。晨出東方。疾遲。共八十六日。行七度六十五分。留三十日。晨夕退。各五十二日六十四刻五十八分。各退三度六十二分五十四秒半。復留三十日。遲疾。共八十六日。行七度六十五

分而又夕伏爲一周或名地候。

金曰太白其行先後太陽歲一周天法晨伏合伏各三十有九日各行四十九度五十分夕出西方疾遲共二百三十一日行二百五十度五十分留五日夕退一十日九十五刻一十三分退三度六十九分八十七秒夕退伏六日退四度三十五分其合退伏如夕退伏其晨退如夕退留五日遲疾共二百三十一日行二百五十度五十分而又晨伏其行也晨先日出東謂之啓明夕後日入西謂之長庚以辰申爲界晨見於巳位夕見於未位。

水曰辰星其行亦先後太陽歲一周天法晨伏合伏各一十七日

七十五刻各行三十四度二十五分夕出西方疾遲共一十七日三十一度五十分留二日夕退伏合退伏各一十一日一十八刻八十分各退七度八十一分二十秒晨留二日遲疾共二十七日行三十一度五十分而又晨伏爲一周云凡五星在歲行極遠之所必合於太陽其行爲順而疾其體見小凡在歲行極近之所其行爲逆而疾其體見大若土木火三星行逆則衝太陽金水二星行逆必夕伏而合行順必晨伏而合其各星之順行而轉逆逆行而轉順之兩界中爲留留者非星不行乃際于極遲行之所也留段前後或順或逆皆有遲行按小大諸星各有距太陽若干度分以爲見伏之限此限度新舊二法各異如太陽在降婁宮初度或歲星在十五度即所謂見限然未必也諸星有緯南緯北之分黃道有正斜升降之勢各宮不同何能泥此以定公法今崇禎曆書各星見伏之限惟以地平爲主緣地平障蔽日光能使星爲見與不見耳今夫日之下于地平也其光漸淡所謂晨昏之久暫四時各各不等即其淡

矣而星見時刻又自不等所以太陽繇黃道而下于地平或有射度或十五度甚至有三十餘度爲限者總之星在黃道南必多數度若在北必少數度故統論其因有四焉一曰太陽下于地平一曰星在緯之南北一曰極出地高一曰黃道升降斜正凡此數者諸星伏見之大端也

按曆有四餘躔度或曰孛生於月遲紫生於月閏日者論之其實无此星也。羅即白道正交。月自南遡北交黃道之處羅之對即計矣孛是月行極高極遠之處其行最遲其體見小𤋲有謂土木相會者宋景濂有監譯西占一書。中言土木二星同度。爲世運之大限云

日數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	日	
春秋	〇	〇	一	一	二	二	二	三	三	三	四	四	五	五	五	度	露蟄
分分	一四	四八	二二	三六	〇〇	二三	四七	一一	三五	五八	二二	四五	〇九	三二	五五	十分	白驚
清寒	六	六	七	七	七	八	八	八	九	九	十	十	十	十一	十一	度	暑水
明露	一九	四二	〇五	二八	五〇	一三	三五	九八	二〇	四二	〇四	二六	四七	〇九	三〇	十分	處雨
穀霜	十一	十二	十二	十二	十三	十三	十三	十四	十四	十四	十五	十五	十五	十六	十六	度	春秋
雨降	五一	一三	三三	五三	一三	三三	五三	一五	三二	五一	一〇	二八	四七	〇五	二三	十分	立立
立立	十六	十六	十七	十七	十七	十八	十八	十八	十八	十九	十九	十九	十九	廿		度	暑寒
夏冬	四〇	五七	一四	三一	四七	〇三	二九	三四	四九	〇四	一八	三二	四六	五九		十分	大大

小暑　小寒　廿廿廿一廿一廿一廿一廿一廿一廿二廿二廿二廿二廿二度

小滿　小雪　二三四〇一二三四五〇〇一二三三十
五七九〇一三二一〇九七五二九分

芒種　大雪　廿二廿二廿二廿三廿三廿三廿三廿三廿三廿三廿三廿三度

夏至　冬至　四五五〇〇一一一二二二二三三十
六二八三七二五九二四六八九〇〇分

日數　十十十十十十九八七六五四三二一日
五四三二一

太陽之出入于赤道也南二十三度半而冬至北二十三度半而夏至內外不與而往來有漸茲著二十四氣每日所躔九服準之可以知所在赤道高低因以推所在之北極焉中通曰今穆公測至距赤道上二十三度一分蓋謂黃赤相距遠近行多歲而遠又

行多歲而近固其理也

勾陳第三星入壁二度距北極三度赤道北六十五度太閣道南第二星入壁六距極三十六半赤北五十三太天綱入壁七太距極一百○二赤道南二十半奎左北第五星入奎三距極六十二赤北三十四少天倉右第三入奎七太距極一百○二赤南十三太大陵入胃三太距極五十三太赤北三十九半天船西三入胃五太距極四十一太赤道北四十七太天囷東一入胃八少距極八十五太赤北二少鼎距極六十八少赤北二十一太畢大星入畢二距極七十五太赤北十五太五車右北入畢太距極四十五太赤北四十五參右足畢十二太距極九十八半赤南九度少參左肩參五少距極十一太赤北六少狼井八少距極一百○六少赤南十五太北河中井十六半距極五十八少赤北三十一半南河東井二十少距極八十四少赤北六少北河東井二十少距極六十少赤北二十八太星星初半距極九

十七太赤南四半

軒轅大 張三少距極七十五太赤北十四少

軒轅南三 張三半距極六十八半赤北二十二少

北斗樞 張十五半距極二十五太赤北六十二太

北斗璇 張十五少距極三十一少赤北五十九

太微西上相 翼三距極六十六半赤北二十二太

北斗璣 翼十三距極三十三少赤北五十七

權 翼十三太距極廿九太赤北六十少

太微帝座 翼十三太距七一一太赤北十七少

衡 軫十少距極三十一赤北五十八少

角南 初距極九十八半赤南八少

開陽 角一少距極三十二赤北五十七少

搖光 角七太距極三十七半赤北二十八太

大角 亢一距極六十八赤北二十一太

招搖 亢六距極四十九少赤北四十半

氐右南 初距極一百〇四赤南十三半

氐右北 五赤南七

貫索大 氐四太距極五十六少赤北二十八太

市垣梁 房五距極九十一太赤南二

心中 心二距極百一十五少赤南二十四太

市候 尾二太距極七十六少赤北十三少

市帝 尾七太距極七十四太赤北十五半

天棓大 箕四距極四十少赤北五十二少

織女 斗十八少距

極五十一太赤北三十八太河鼓中斗二十半距極八十三太赤北七少天津右北三女二少距極四十七少赤北四十三太天鉤大星虛二少距極三十太赤北六十太壁壘虛三少距極百九太赤南十八太危北星初大距極八十七少赤北七少室北星初距極六十半赤北二十五室南星初一距極七十八少赤北十二太羽林大星室九太距極百六太赤南十八北落師門室十

兩間質約

或問天地之實形。潛老夫曰。黃帝明大氣舉地之說。朱子明地為浮空不墜之物。北極之下。半年無光。赤道之下。五穀再熟。蓋自周公周髀言之矣。士子不學。而忽聞西儒脬豆之喻。乃驚耳。鄒衍以瀛海環大九州外。藏經分四洲。文長謂水際天是皆以地為扁上。

陋哉謬哉。兩間皆氣也。所以爲氣者。且置勿論。論其質測。氣貫實中而充塞虛廓。濕者爲水。燥者爲火。火出附天。水浮附地。天地之間。分三際焉。有凝形之氣。有未凝形之氣。木土之塊。太陽蒸之。是成煖際。真炎同天。是名熱際。中間至冷。名爲冷際。金石則地之堅氣。木則地外之生气也。故邵子止言水火土石。而後乃分五行之用焉。氣無不旋。旋則爲風。人所覺爲風者。其驚于地上者也。故合王栢張文饒之說。與熊三拔之說而明之。

問海曰。火氣好上。故鬱之則在下。冲出則在上。日光所蒸。復生火于土中。故木石海井人物。莫不有火。是火。主升而生于土。水主降

而浮于土也。虛氣積于天下地上。而水氣凝質。稍輕于土。附地居焉。惟地形最重。凝結水下。萬形萬質。莫不就之。水既在地。地之圓形如胡桃然。有凸有凹。海則地之胡桃凹也。故百川滙焉。

問水之下全爲土乎。曰惟火至純。不受餘物而能入于餘物。水土與虛氣。則皆相容相受者也。海水夜明。燒酒能爇。是水有火分也。水體同重。爲酒則輕。是水有氣分也。積雪消之。泌土下凝。是水有土分也。雲氣上升。激成雷電。是虛氣有火分也。陰霾晝晦。黃霧四塞。是虛氣有土分也。雨露雪霜。虛升實降。是虛氣有水分也。地中最重。自心以至地面。虛竅甚多。皆水氣火氣。與虛所行。虛氣與水

火。皆相接无際而能相化者也。地中之氣與水接。水隨氣到。卽水所不到。而土情本冷。氣遇其冷。亦化爲水。故地中皆水也。日光徹地則生温熱。温熱入地。積成燥乾。燥乾之極。乘氣爲火。積火所然。土石爲燼。復乘氣出。共成炎上。觸于雲雨。鬱爲雷霆。升于晶明。上成彗孛。此二物者。火之精微。別有洞穴上通。全體俱出。則爲西國火山。蜀中火井。若遇石氣滋液發生。則成硫礬。泉源經之。卽爲温泉。火道所經。填壓不出。則爲火石。故地中有火也。氣水在地。皆因空虛。雖居洞穴。終是地上。實亦未嘗離其本所。火在地中。非從本所而降。蓋由發生。以成濟萬物。因緣上升。仍歸本所者也。

問海何鹹。曰。鹹者生于火也。火然薪木。既已成灰。用水淋灌。卽成灰鹵。燥乾之極。遇水卽鹹。此其驗也。地中得火。既多燥乾。燥乾遇水。卽成鹹味。鹹者之性。尤多下墜。試觀五味。辛甘酸苦。皆寄草木。獨是鹹味。寄于海水。足徵四味浮輕。鹹性沉重矣。今蜀道鹽井。先鑿得泉。悉是淡水。以筩隔之。更鑿數丈。乃得鹵焉。又鹽池雨多。水味必淡。作爲斗門。洩其淡水。下乃鹵焉。鹹重淡輕。亦其證也。海于地中爲最卑下。諸鹹歸之。積鹹既多。淡入亦化。海中山岳。或悉是鹽。豈獨水乎。

問鹹既因火。火因于日。日遍大地。大地之下悉鹽乎。曰蜀道鹽井。

三晉鹽池。西國有海。名曰地中。實不通海。而是鹹水。西戎北狄多鹽澤。彼以鹹故。悉名爲海。足徵大地之下。無不有鹽。

問鹽下墜。故蜀井必深。乃今鹽池鹽澤何淺也。曰火自分深淺也。平原澤國火不地見。鹽不地出。惟是高山峻嶺。上多亢暘。下多洞穴。地中有火。即成鹹矣。今蜀中鑿井求鹽。或得火井。覆之則火滅。投火則隨而上焉。是則井火在下。與水同深。遇水成鹵。不遇成火矣。晉中河曲。乃有火石。火石恒熱。大行河西。亦產硫黃。可見晉中火淺。故晉有鹽池。亦在淺土。又有小鹽。刮地作之。畧如硝鹻也。西地中海。其水亦鹵。周數千里。彼其側近。遂有火山。高數千丈。其上

入穴徑千餘步歟火炎上古今不絕足徵塩之與火相切則成亦復相視以爲淺深也

問水火成鹹何以不熱溫泉由火何以不鹹曰鹵水不熱向言之矣火炎成燼水經其燼因而得鹹故忘其熱然而海水不氷亦具有熱性矣火在地中助于土氣發生萬物五金八石及諸珍寶皆由火煉而成自餘諸物不可數計諸物中最近火性者無如硫黃水過其上則成溫泉用療冷氣與硫同治故作硫气其不作硫氣者有所觸別如重湯煮物非別有朱砂礬石也此熊說也愚謂礬石溫泉則誠有之

問鹹既火生。何不炎上。火所在上。何故退居地中耶。曰。鹹能固物。使之不腐。却能歛物。使之不生。地中火煖。多所變化。使火與鹹俱在地上。則動植之物皆泯矣。蓋日光生熱。因熱生火。旋用水土壅閉。恒使在下。助生萬物。間一發見。即歸本所。不得一時游行地上。偶一遊行。且爲災異矣。因火之鬱。下者生鹹。亦令性重。恒居在下。歸藏于海。爲人作味。鹹水生物。美于淡水。故海中之魚。肯于江河之魚。鹹水厚重。載物則強。故入江河而沉者。或入海而浮也。海月入江。驗痕深尺。石蓮試鹵。成則蓮浮。可見鹹能載物。浴則膚赤。或至皴裂。蓋有燥劫之情。故比凡水爲稠密云。

問潮汐。日月爲陰精。與水同物。凡濕潤陰寒。皆月主之。旣爲同物。勢當相就。如呼吸然。潮長之時。江河以及盆盎。無處不長。長則氣入。水爲之輕。潮降氣出。水復故重。今人以錫盛水。每日權之。輕重不等。則潮升時輕。潮降時重耳。獨小水之處。升降甚微。人所不覺也。水族之物。皆望盈晦縮。故月虛而魚腦減。月滿而蚌蛤實也。草木資潤。無不應月。月滿氣滋。月虛氣爍。故上弦以後下弦以前。不宜伐竹木。爲材。是者易蠹。生氣在中也。鄒子曰。海潮者地之喘息也。所以應月者。從其類也。隱老曰。潮非水之體。乃地之氣也。月麗卯酉。則潮應乎東西。月麗子午。則應乎南北。有入海采珠者。爲潮

所中則病蓋釆者入海必及底而止不幸遇潮則水湧起其底虛焉潮高十丈下所處亦十丈以水則虛以氣則實地气奔騰而上如火之爍則水蹴而起如鼎之沸中人則病地之喘息寓息于風生氣也寓潮于水死氣也

問海水入大火如益膏油何也曰海鹹本從熱乾而生亦自具熱乾之性灰水作鹹本從火出人溺亦鹹蓋由身中具有火行積溺所成絕似硝鹻故鹹者火情也溺鹹猶海也火盛煎逼之汗亦鹹猶鹽井鹽池也

海復爲江乎問江匯爲海而海不溢故知海水之下地脉潛通復

爲江河也問江河何淡也曰水本无味鹹從外合可合者即復可離海水入地經砂石土滋液滲流去矣又水向下不可上其上者日温隨氣上騰月攝因時而長當其上時皆如蒸餾今用鹻鹵之水如法蒸之所得餾水其味悉淡海蒸成雲雨亦淡水足徵鹹性就下不隨淡升矣山出泉以成川而江河之底亦隨處出泉不盡出山也掘井泉眼可徵

問山泉曰凡物之情皆欲化異類爲巳同類兩物相切弱者受變凡山皆以石爲體石中多空空處气滿穴中最寒气情本煖煖氣遇寒變成水體積久而洩亦有洞穴漸長潜引地脉通海者故曰

山澤通氣山下出泉。

王柏曰陰凝陽于內而不得出則激搏爲雷陽在外者不得入則周旋不舍而爲風陽與陰夾持則磨乾有光而爲電陽气正非爲陰氣所乘則相持而爲雨陰與陽得助其蒸騰則飄而爲雲和气散則爲露霜雪不和而散則爲戾气霾曀陰干于陽而氣薄不能以揜日則虹見陽伏于陰而气結不能以自收則雹降月星布氣陰感之則肅而爲霜陽感之則夜而爲露風不宜溫而溫則雨凝而爲雪陽縱而陰翕之也雷不當出而出則雪霰交擊陽發而陰乘之也將雨則氣鬱而礎潤既雨則气散而土燥又曰山氣蒸合

而爲風。水氣蒸鬱而爲霧。熊氏曰。日射地溫而水土蒸爲濕氣。氣情本燥。燥者欲升。復得日溫鬱隆騰起。是有火行。火飈如烟。復挾土體相輔上行。氣行三際。中際甚冷。氣升至此。因于水土本情之冷。濕結而爲雲。是雲體中具有四行也。凡物體具四行。及將變化勝者爲主。雲至冷際而濕情勝。即化爲水。水既成質。必復于地。正如蒸水。因熱上升。騰騰作氣。雲之屬也。上及于蓋。蓋是冷際。就化爲水。雲之行雨。即此類矣。若水土濕气既清且微。日中上升。即爲風日所乾。追至夜時升至冷際。乃凝爲露。夜半寒深。氣升稍重。故晨露尤繁。夜有烈風。亦受風損。故大旱之天。夜并無露。

問雲不雨。何也。曰。气升不等。四行偏勝。或爲霾霧。或爲雷霆彗孛。風是熱乾。與此同本。不得直升。則横騖爲風耳。雲升化雨。其常也。暵時气多燥乾。雲起直上。無濕相助。或遇風散。或泯其濕。但存燥乾。上爲奔星而已。所以晴日雲高而反不雨。旱雲山屹行復散失。徒見流光。若氣升之温性多。雲起遇濕遽化爲水。此雲近地而得雨者也。高山之上。俯瞰雲雨。下視震雷。如水發漚然。

雪與雨同理。將雪必先微温。不温氣不上升也。冬月冷際甚冷。氣升變雪。猶露之爲霜也。

雪花六出者。[illegible]方以八圍一。聚圓以六圍一。此定理中之定

散也。水居空際點點之體內。氣不容水。急切團抱。不令四散。水則聚而自保。故成圓體。此定理中之定勢也。雲遇冷而爲雨。初圓甚微重則點滴。冬時氣升。成爲同雲。遇冷凝冱。悉是散圓。及至下零。欲相歸併。不可大合。聊相依附。以六圍一。即成花矣。平湊即合。直湊即離。以空中氣體。隨天旋也。正如濕米磨粉。易令作片。成搏則難

大抵日蒸地氣。挾有火情。其勢壯猛。土之精者。亦隨而上。故雲中具有四行。時有偏勝。水勝爲多耳。間或火土合氣。水情絕少。力勢既盛。土之次分。亦隨而上。遇冷際而力稍微。土之次分。復歸于地。則成霾霧。若火土自升。水雲復盛。上阻陰雲。逼迫不容。火土之勢。

上下不得。亦無就燥之理。則奮迅决發。激爲雷霆電。是火光。火迸上騰。土經火煉。凝聚成質。質降于地。是劈歷之楔矣。就其陰雲之中。亦有火土二體。上遇冷際。氣變成水。火情挾土。能在氣中。與之俱上。是則土之上妙者也。熱爍輕微與火爲體。火性炎上。初隨氣升。氣既變水。水將就下。火土二體。不復從之。如蒸木成氣。氣至甑蓋。化而爲水。仍歸釜中。若其熱性。自透甑而出矣。既與雨分。火土相挾决起。而上。亦有火土自升。不遇陰雲。不成雷電。凌空直突者。此二等物。至于火際。火自歸火。挾上之土。輕微爇乾。畧似炱煤。乘勢直衝。過火但炒乾。如藥引夏月奔星。是也。其土勢太盛者。有聲

有迹下及于地。或流落星之石。與霹靂同理焉。若更精厚。結聚不散。附于火際。即成彗孛。勢盡力衰。乃滅耳。

雪雲甚冷。土微不能遽上。凝雪而土亦與焉。故雪水化之。中有沉滓。仍作燥乾之味。此明徵也。

雹何也。曰三際中爲冷際。冷際之中。乃爲極冷。一時之雨。三冬之雪。蓋至冷之初際而零也。冬月氣升。其力甚緩。非大地同雲不能扶勢。故雲足甚廣。二時雲足亦濶。雲生緩。即雨徐。皆冷之初際也。夏月鬱積濃厚。决絕上騰。力專勢迅。故雲足促狹。隔塍分壠。溝會旋盈。以其入冷深也。升氣愈厚。即騰上愈速。入冷愈深。變合愈驟。

結體愈大矣。遂升入極冷之際，驟凝爲雹。雹體小大，又因入極冷之深淺。雹中沙土更多于雪，霰體中虛，以其激結之驟，包氣于中也。雹盛氷雪，外成溫潤，非極冷與外氣相激之微乎。

如此則災占多事乎。曰天官書云，暈適雲風，天之客氣，發見亦有大運，然其與政事俯仰最近，大人之符，氣幾亡幾二而一也。陰陽之气，人事之變，各自爲幾，而適與之合。歲有寒暑風雨，而蟪蟀與蝸蠋當之，自災可取譬矣。儒者求端于天，天人相與，甚可畏也。靜深明理之士，觸其幾而知之，然不欲盡洩，至于聖人，則不爲陰陽所轉矣。時衍怠空，沴孱夫則病，壯夫則否。周王龜焦蓍折，劉裕竿壞

憍下。又何硋乎。焦京管郭崔浩戴洋。一端之中耳。關于明之如醫舉人事與天道消息之。此中論也。邵子觀其深矣。用三餘一。豈思慮所能測度乎。

四行五行何紛也。曰因世間可見之五材。而隱表其五气之行。氣分其氣以凝為形。而形與氣為對待。此一之用二也。土形居中而水火二行。交旋其虛實之氣焉。是土為形主。水形流地。火形緣物。而水火寔為燥濕之二氣也。金木之形因地而出。其為气也。列于東西以為生殺。故舉南北之水火。而東西之金木寓矣。氣蘊于溫而轉動則為風。吹急則為聲。聚發則為光。合凝則為形。是風聲光

形總爲氣用無非氣也而今又專言氣與木火土并衆者指其未凝形之氣也質則五材之形五行之氣二而一而已矣就氣以格物之質理舉其所以爲氣者以格物之通理亦二而一也質而象數隱而條理亦二而一也合費隱而言之分費隱而言之亦二而一也自非神明難析至理

此格物乎曰一端也問朱子新建孰是曰大學之天下國家所格之物也身心意知能格之物也以能格之物格所格之物即以所格之物格能格之物隨其交用本自兩忘代明錯行之所以於穆也或分物理之學性命之學實知性命亦一物理耶今所言者一

氣之質測也所以爲氣者即在其中不得已而理之前民用而表之倫倫常常舞蹈而踐形矣聖人之作易也一若撮天地人事于前數此卦策而物之一若陳卦策于前數此天地人事而物之微之皆造化也用之皆成器也通之皆表法也會之皆心量也舉天地未分前以格天地已分後知此已分後之天地即未分前之天地一在二中彼此互格即无彼此生死也呼吸也有无也體用也一也冐格既明惟有時宜其細格而已矣易是一部大物理也以道觀天地天地一物也以天地觀道道一物也以物觀物又安有我于其閒哉一法不明一法受惑朱子以窮理盡至爲存存之門

未致乃磋磨也。已致乃飲食也。新建之致良知。是上昇也。其言格去物欲。則偏說也。道不域乎聞見。亦不離乎聞見。防人浮駕遍其切已。閉內捕影。危熏更甚。將謂學問多識。爲長傲遂非之資乎。本空獨尊。冥悍不顧。其爲長傲遂非也。尚可言乎。合外內者。即多是一。析薪泯火。此无妄所以時于大畜也。象數條理。不可膠柱。將欲避之。逃洸洋耶。生此天地中土之時位。君民政教。皆賴士風。世即出世。惟有在世言世。觀會通以行典禮。制數度以議德行。不能博約明察。何由知聖人之財成天地。而時措宜民哉。以畏難厭便之情。襲偏上末流之說。爲糞除之賁藥所誑。而顛顛迷浚。動掃考亭。

杜撰狂談掩其固陋馨廢開物成務之實法朝野職學均何賴焉

是人牛浪死耳

周易時論合編圖象幾表七卷終

周易時論合編圖象幾表卷之八

皖桐方孔炤潛夫授編

孫 中悳 中履 編錄
中通 中泰

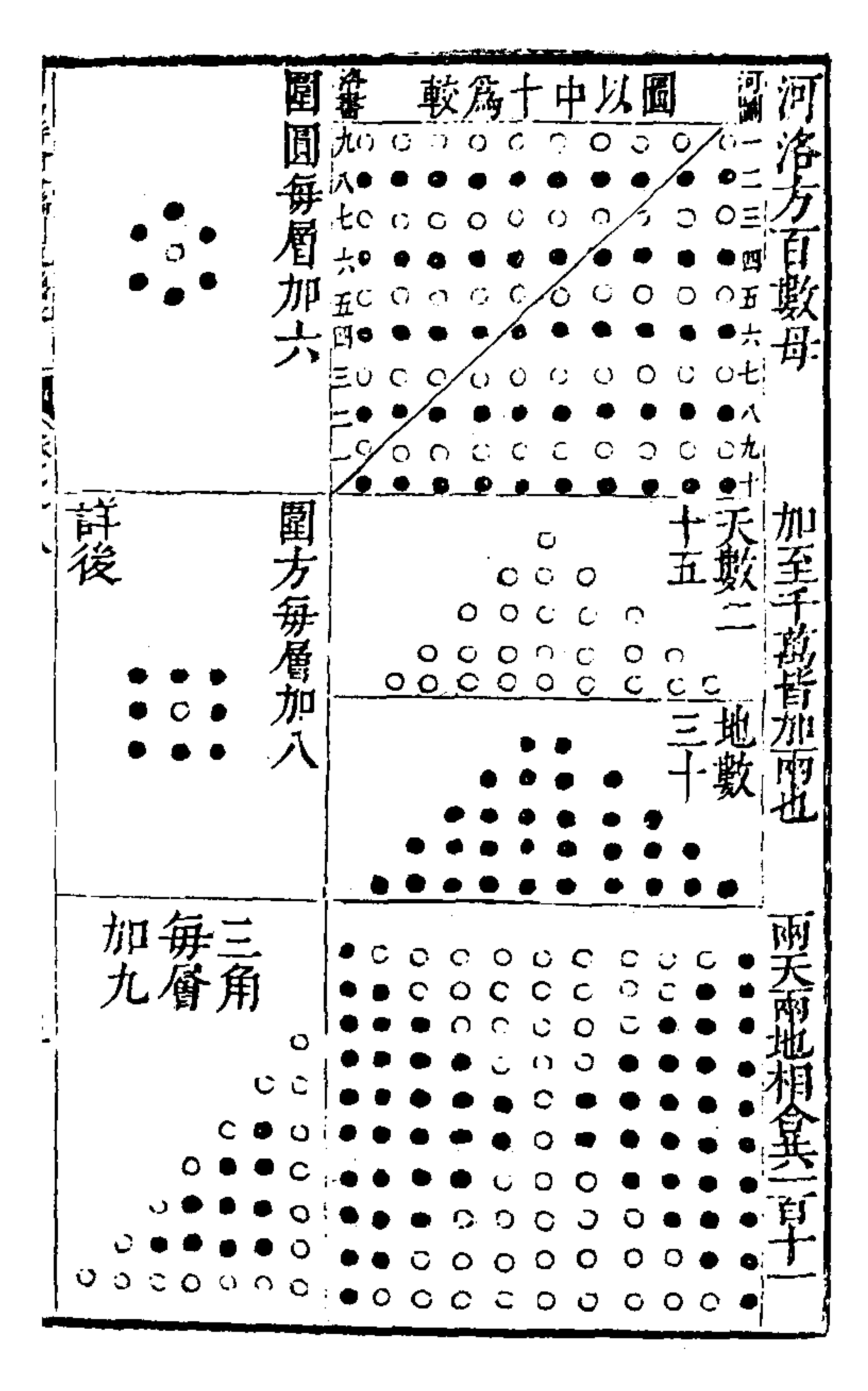
子壻曹臺岳再較

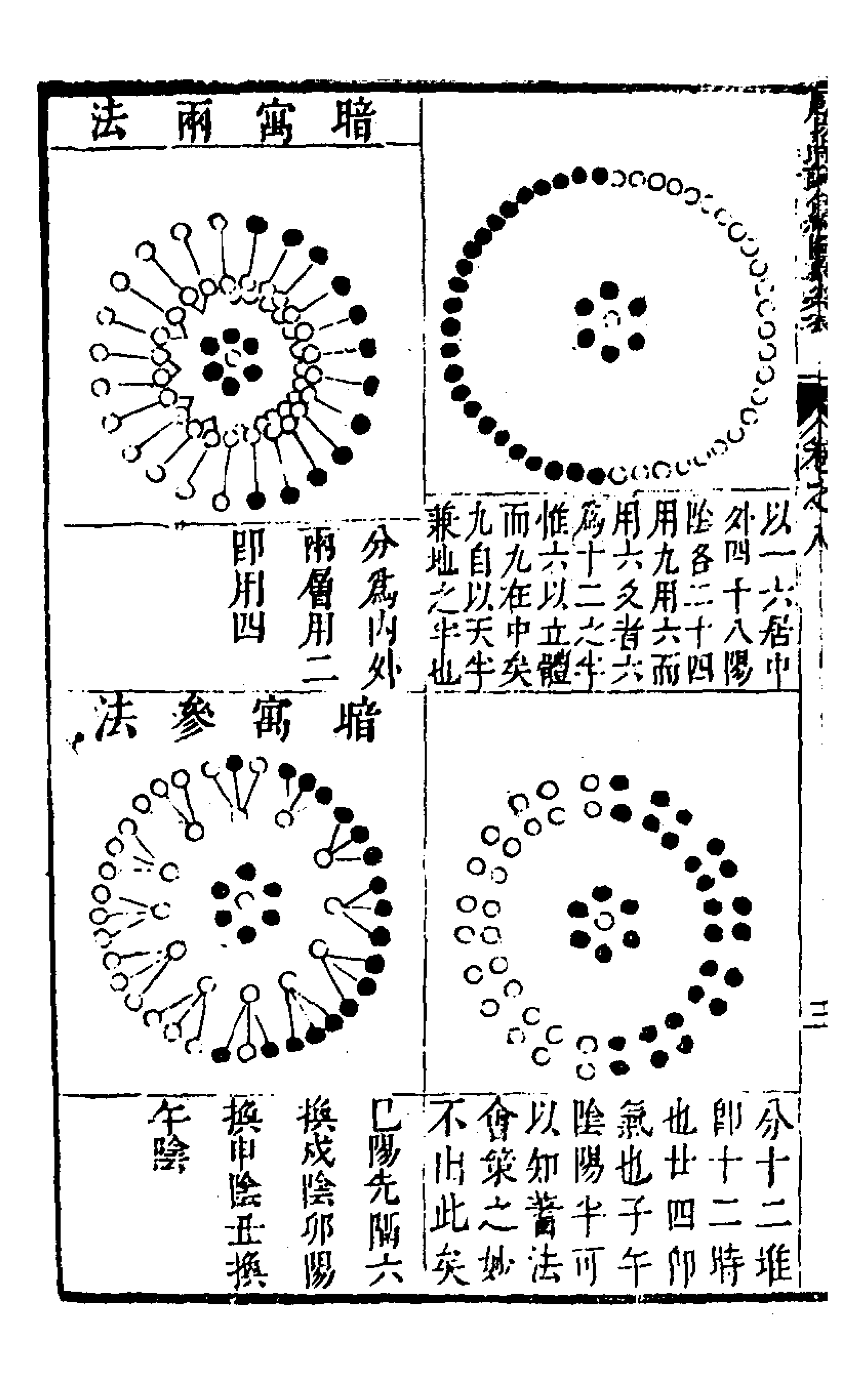
極數槩

潛老夫曰參天兩地而倚數極其數遂定天下之象是數之理在象先而人心之幾因倚乃極也邵子曰大衍其策原乎不過方圓曲直也乘數生數也除數消數也系述曰數者道之運也理之會也陰陽之度也萬物之紀也定于幽而驗于明所以成變化而行

鬼神也張行成曰理生數而論理遺數是作樂而棄音律矣黃石齋曰學者動畢象數故天道不著聖人示人條派如司徒莧符致衆檐下晝知其物色夜呼之名號不失曆律象數聖人所以剛柔損益之具也余同酉庫而信之歸學邵學窮力不及以命子孫智曰聖人體道而遯于開物成務之用中深幾變化非數何微乎故六十之節曰制數度議德行此言数本天之度也一二三四五而萬理備矣大一大二亦奇貟偶中之目也畏數逃玄往往執目肯知官骸倫物之數度即元會鬼神之數度乎大小幽明一也音律用子數用天地之中癸聲章色莫非天地之中也律取冬至之中

氣正聲此樂之從中出也曆取至日之午景正色此禮合外內者也聖人知聲未始聲色未始色故制律曆禮樂而數度中數隱之節焉聲色不大而聲色皆德矣虛舟子曰律曆禮樂即河洛之秩叙不容思慮者也物皆數也數皆理也聖人不違物理故天不能違聖人極數知來如屈其指然聖人至此罕言因數付數猶因物付物耳一切物數信其理自如此豈徧數毛孔而知之乎河洛百點周公九章實天之節度也老父歷年別有折中茲謹先述其數度之理次兒中通知就因命學之通少遺難失學偶以流寓西堂畧知筭術後讀周髀而知泰西之為鄭子也因侍老父知此理之出于河洛皆秩叙也皆至道也別爲極數一編詳則太繁謹錄所聞以俟研極不肖中通照藏


河洛方百數毋
加至千萬皆加兩也
兩天兩地相貪其一百十一
河圖
圖以中十爲較
洛書
一二三四五六七八九十
九八七六五四三二一
天數二十五
地數三十
圓圓每層加六
圓方每層加八
詳後
三角每層加九



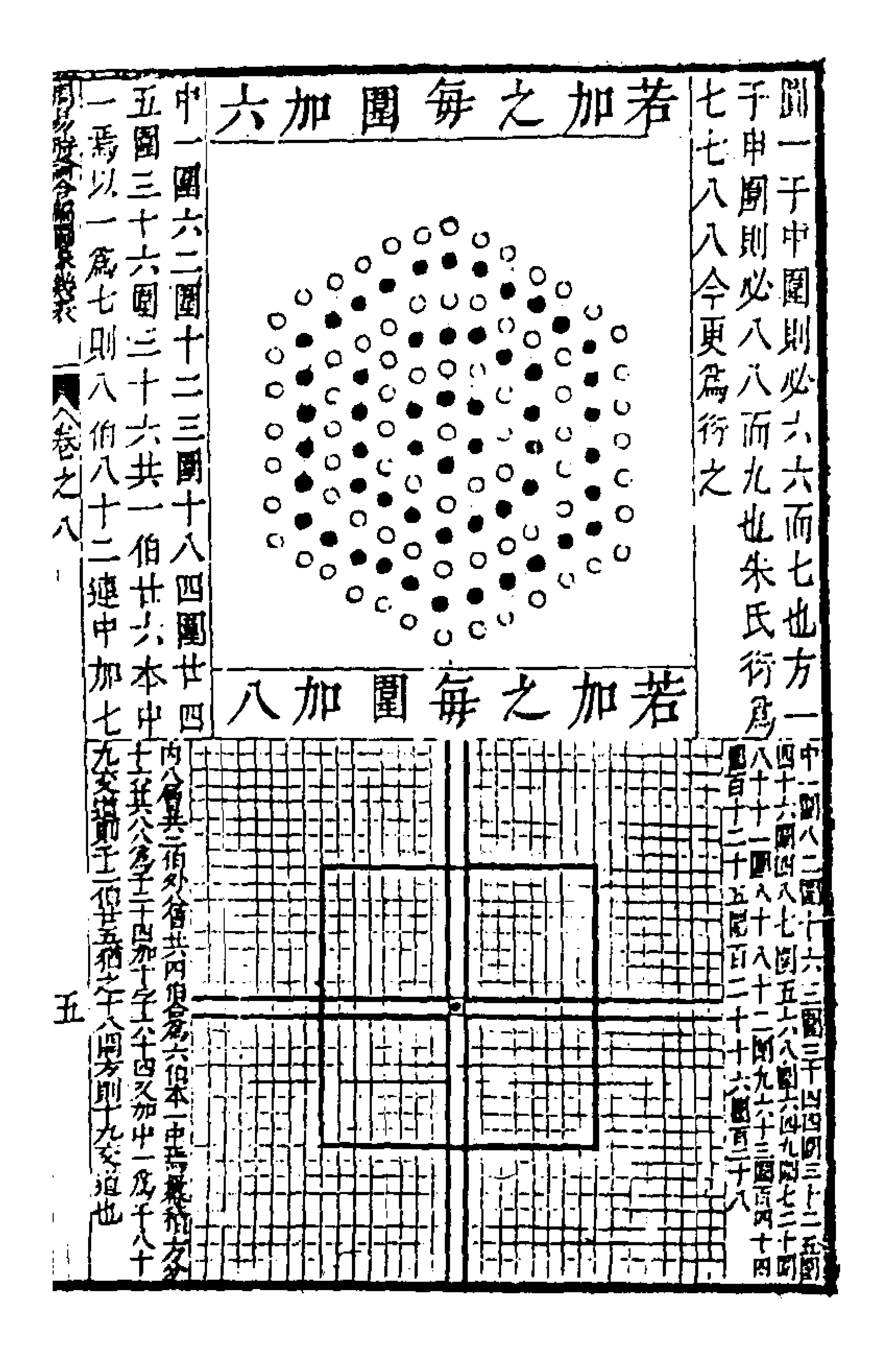
以一六居中外四十八陽陰各二十四用九用六而用六爻者六爲十二之半惟六以立體而九在中矣九自以天半兼地之半也
暗寓兩法
分爲內外兩層用二即用四
分十二堆即十二時也廿四即氣也子午陰陽半可以知蓄法會策之妙不出此矣
暗寓參法
巳陽先隔六換戌陰卯陽換申陰丑換午陰

此陰陽互交也。圖一層為六圈二層為十二圈三層為十八圈四層為二十四圈五層為三十。圈六層為三十六圈七層為四十二圈八層為四十八。是此乃八層圈六之數而合中之一。則九會也。

二篇之策萬有一千五百二十。河圖除一六在中。餘四十八為圈每一當二百四十策以四為一會。則每會當九百六十策。每會內二為體外二為用則每一當四百八十策每會以一為體。一生三為用。則一當三百二十策。〇一元十二萬九千六百年。環四十八。

每一當二千七伯年。環十二會。每會萬八伯年。環二十四。每一當五千四百年。環三十六。每一當三千六伯年。以萬三千五百之呼吸言之。分爲十二時。每時當一千一百二十五息。二十四分。則五百六十二半。三十六分。則三百七十五。

則一于中圍則必六六而七七也方一于中圍則必八八而九九也朱氏衍爲七七八八今更爲衍之



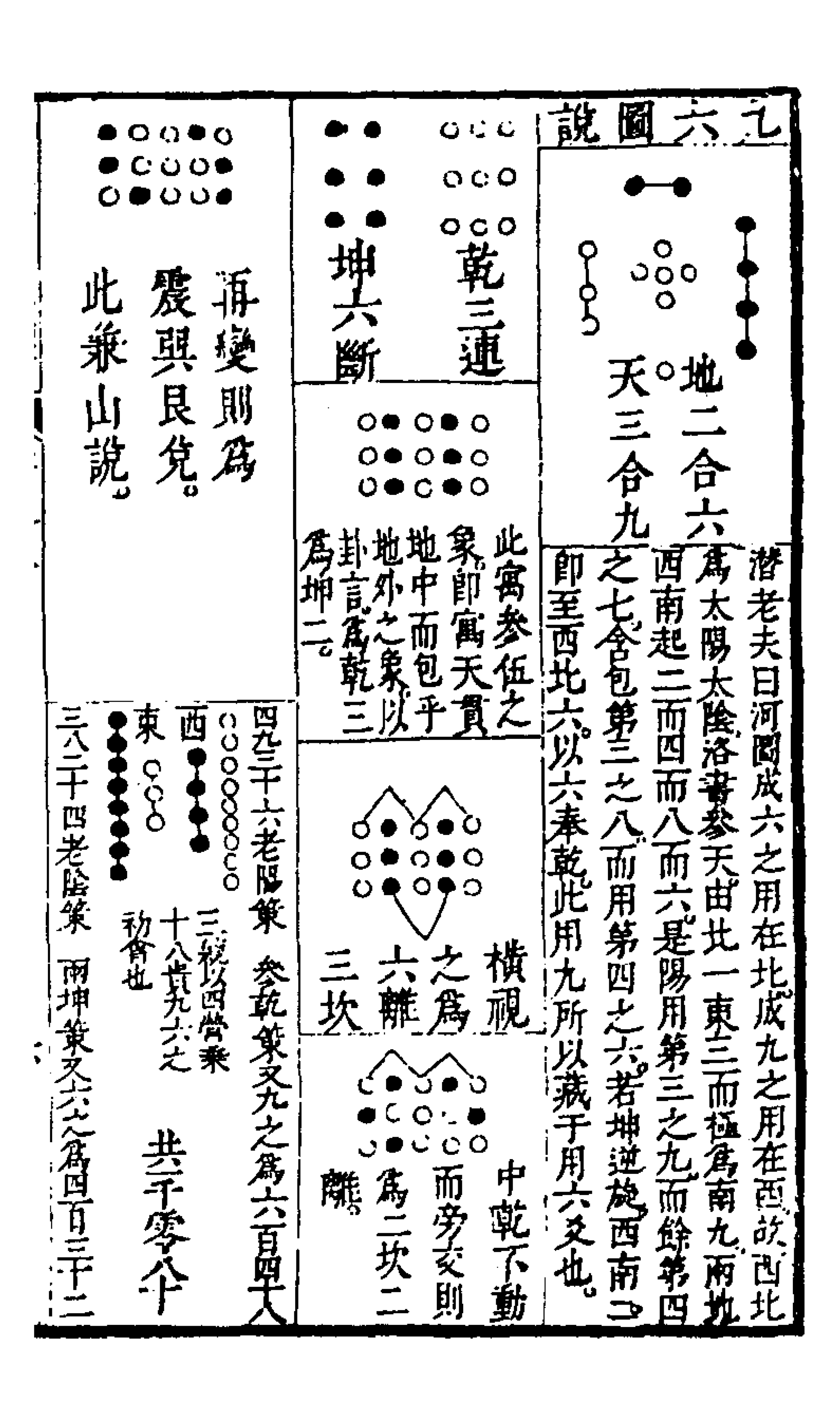
中一圍六二圍十二三圍十八四圍廿四五圍三十六圍三十六共一伯廿六本中一焉以一爲七則八伯八十二連中加七

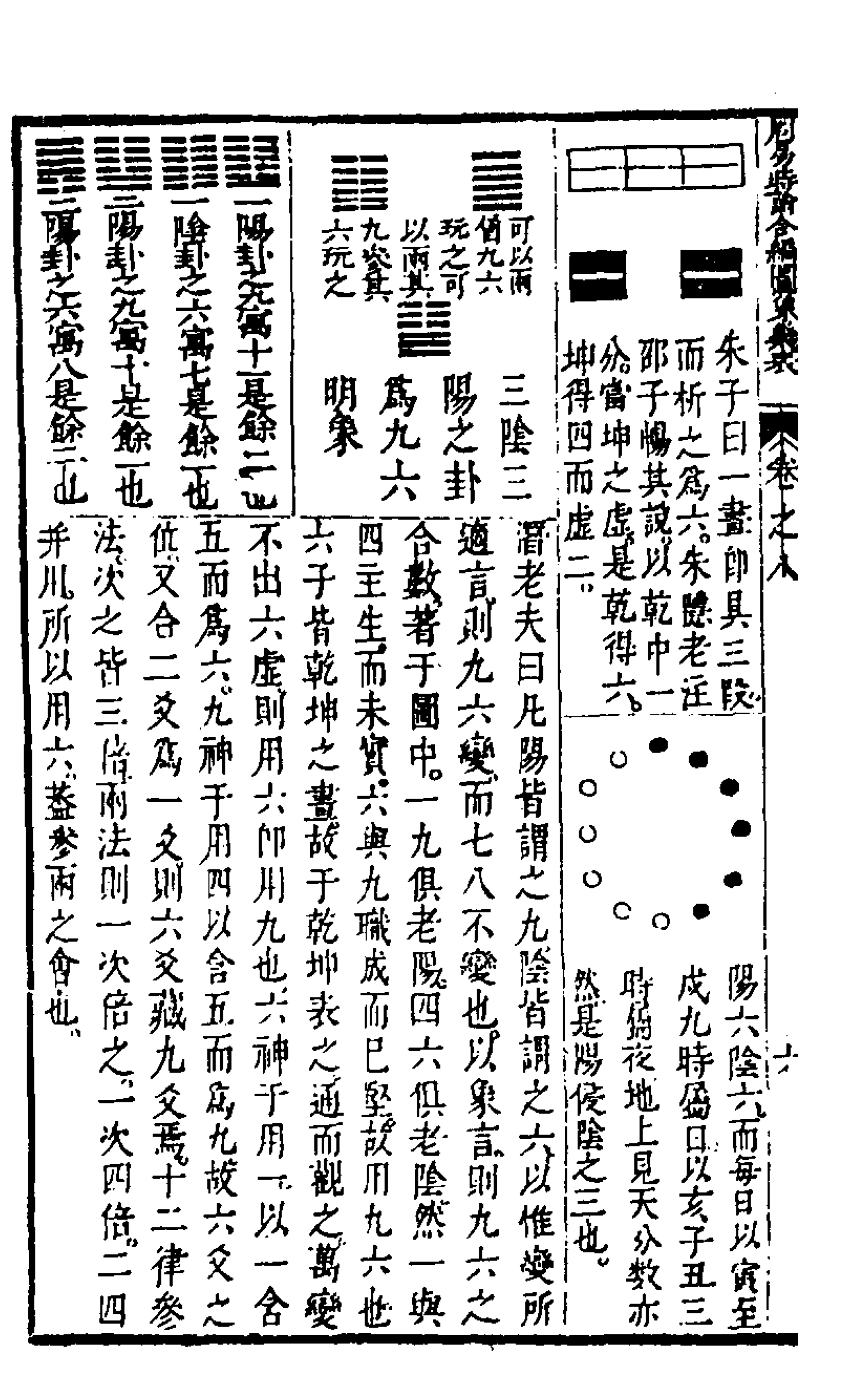
中一圍八二圍十六三圍二十四四圍三十二五圍四十六圍四十八七圍五十六八圍六十四九圍七十二十圍八十十一圍八十八十二圍九十六十三圍百四十四圍百十二十五圍百二十十六圍百二十八

內八圍共二百外八圍共四百合爲六百本一中五爲蕞稍方分十五共八八爲千二十四加十字五十六千四又加中一成千八十九交虛實千一伯廿五猶之千八周方則十九交道也

方分則六十四
交道則八十一

內以六十四成方外圍以八加之加三十六加四十四加五十二加六十共二百九十二合六十四共二伯五十六每一各得六十四則爲一萬六千三百八十四其方則四其六十四之大方分而旁徑一伯二十八者也若以七七之圓實之亦可爲重勾股漢志曰筭法用竹徑一分長六寸二百七十一枚而成六觚爲一握今以一圍六至六層則一伯二十七也圍七層加四十二圍八層加四十八圍九層加五十四合計九層之纍實爲二伯七十加中一則筭枚數矣


九六圖說
地二合六
天三合九
潛老夫曰河圖成六之用在北成九之用在西故西北
為太陽太陰洛書參天由北一東三而極為南九兩地
西南起二而四而八而六是陽用第三之九而餘第四
之七舍包第三之八而用第四之六若坤逆旋西南二
即至西北六以六奉乾此用九所以藏于用六爻也
乾三連
坤六斷
此寓參伍之象即寓天貫地中而包乎地外之象以卦言為乾三為坤二
橫視之為六離三坎
中乾不動而旁交則為二坎二離
再變則為震巽艮兌
此兼山說
四九三十六老陽策　參乾策又九之為六百四十八
西
三揲以四營乘十八變九六之初贅也
東
共千零八十
三八二十四老陰策　兩坤策又六之為四百三十二



朱子曰一畫即具三段而析之爲六。朱隱老汪邵子暢其說以乾中一分當坤之虛是乾得六坤得四而虛二。

陽六陰六而每日以寅至戌九時爲日以亥子丑三時掩在地上見天分数亦然是陽侵陰之三也。

三陰三陽之卦爲九六明象

可以兩值九六玩之可以兩其九然其六玩之

一陽卦之九寓十一是餘二也

一陰卦之六寓七是餘一也

二陽卦之九寓十是餘一也

二陰卦之六寓八是餘二也

潛老夫曰凡陽皆謂之九陰皆謂之六以惟變所適言則九六變而七八不變也以象言則九六之合數著于圖中。一九俱老陽四六俱老陰然一與四主生而未實六與九職成而已堅故用九六也六子皆乾坤之畫故于乾坤表之通而觀之萬變不出六虛則用六即用九也六神于用一以一含五而爲六九神于用四以含五而爲九故六爻之位又合二爻爲一爻則六爻藏九爻焉十二律參法次之皆三倍兩法則一次倍之一次四倍二四并川所以用六蓋參兩之會也。

漢志曰天數紀三故置一得三又二十五分之六凡二十五置終天之數得八十一以天地合終于十者乘之爲八百一十分應歷一統千五百三十九歲之章數黃鍾之實也由此起十二律之周徑地數起兩故置一得二凡三十置終地之數六十以地中數乘之爲三百六十當期之日林鍾之實又曰黃鍾初九律之首因而六之得林鍾初六呂之首上生六而倍之下生六而損之皆以九爲法九六陰陽夫婦子母之道也五聲流于六虛天地之中數也泠州鳩曰紀之以三平之以六成于十二溍老夫曰十二用七所以虛五十二虛一所以用十一用五六而知畢于十一矣黃鍾以

子一。歷參其十一。皆此幾也。用九六而知畢于十五矣。藏十五于十二。依然以九爲法。而行其倍與四而已矣。十二即六虛也。

用九用六。在圖爲西北二太之象。九之生數爲四。而六之生數爲一。是用北一西四之五。即所以用東三南二之五也。

八卦用六

乾坤坎離不易

震巽轉爲艮兌

邵子曰八卦用六卦。四分用三也。小成卦不易者四。反易者二。是以六變成八變。八爲萬物之體。六爲三才之用。故曰用九于六中。大六者兩其三也。十二者兩其六也。十二而四分損一即九矣。九而三分損一即六矣。六而三分益一即八矣。八而三分損一即四矣。

八卦用九

坤　離　巽

兌　中　震

乾　坎　艮

落書九宮八卦則用九于八中。是用中于旁輪者也。河圖用中于旁輪兼四隅之空。亦八藏九也。

參兩說

嘗曰天三合九地二合六圓一圍三而用全方一圍四而用半此本說也蓋嘗借泰西爲問鄭谿李長者之表法反復卦策如周公商高之方圓積矩全本于易因悟天地間無非參兩也參兩者所以用九六也九六爲十五十五爲三伍三伍歸一五五即一也邵子之旨一役二以生三又役三而役二也以二生數二其天三爲六而六止用五五歲于用半之四常維四而八而十二而十六者

哉上天以爲用也四恒立而用三于四中盈虛在手矣參兩實用見于洛書前此三千年未有發明者故列其槩云中統四生四

成之河圖既變中應四正四隅之洛書則一極三而爲九三九二十七三其二十七爲八十一極眩秭無出一三九七者此以四正之陽參天也兩一爲二兩二爲四兩四爲八兩八爲十六兩十六爲三十二兩三十二爲六十四極眩秭無出于二四八六者此以爲四隅之陰兩地也七六數少而後于九者先三極之而以四爲歸于兌乾爲終始也葢因筴黄鍾律而得之因辟卦之七十二藏百八而得之因八卦之二十四藏三十六而得之則八卦亦十二卦也六十四卦亦九十六卦也三十六卦亦五十四卦也河圖四周自乘爲八十而北則不加南減三五之一獨用也東二十四西

三十六乃平用也即老陽老陰策也二少則不會參兩矣十數以內惟六會參兩故易止用六爻兼三才而兩之則參兩也偶倍二四而八中不及六猶之四隅之參兩不敢及五也三倍三而爲九中亦不及五七故卦留七七爲蓍用五則無非五也董銖所云兩二一三爲七兩三一二爲八則十數之中无非參兩矣且就逌用之節舉之琴徽爲天地人正聲之合故絃具周天七泛十三藏閏之度尺絃具之丈絃亦具之一徽至十三乃四分用三分也八洛書而首尾空二洛書也一徽至二徽爲十五度二至三爲十二度三至四爲十八度四至五則倍十五之三十也五至六則倍十二

之二十四也六至七則倍十八之三十六也七爲中徵後半如前半非此三等數之幾微哉十二者六之兩也四之參也九而三分益一也十八者九六之會而邪律參之三分損一也十五者圖之中三五書之交午十五也三三五之會也進退一而進退三之樞也任其參兩而旁羅歸于五與十者紀之以十爲成五爲中也猶一月三十日氣候之一中一節也五六者十數之中生成之終始也月法爻策半用其會也是十其參十五其兩而六其五矣此三十之繼十二爲元會日時之大用乎陽尊九而九不會兩其九爲十八而會易尚八而八不會參其八爲老陰策而會猶之十數以內

兩其三參其二爲六爻而天下之變盡矣由兩其六參其四之時法十二而推之兩其十二爲二十四而參其八亦二十四也此四六合節而二十五之天數藏一也參其十二爲三十六而兩其十八亦三十六也此四九六六之合而環宮主陽者也兩其老陰之二十四爲四十八而參其十六亦四十八也此六其八而四其十二之合也兩其老陽之三十六爲七十二而參其二十四亦七十二也是八其九而六其十二之合也參其南方二七之十四爲四十二而兩其三七之二十一亦四十二也此七其六而洛藏三之合也兩其三十參其二十爲六十此五其十二而十其六之合也

中也律也除四之通期卦也參其三十六兩其五十四爲一百八此象限也十二其九而十八其六之合也兩其七十二參其四十八此坤策百四十四也兩其百八參七十二此乾策二百十六也參其三十二兩其四十八此全爻四破之九十六也參其三十兩其四十五通其四破之九十也兩其九十六參其六十四此陰陽爻平分之百九十二也兩其百三十五參其九十此邵子所嘗言四分三之二百七十也百三十五者三其四十五也或損十八或損六而用之則二百六十四二百五十二皆參兩可分者也兩其百四十七參其九十八是三分通期盈二十四之二百九十四也

百四十七者三其四十九也叄其二千三百四十而兩其三千四百五十六爲六千九百十二者三十六其百九十二也叄其千五百三十六而兩其二千三佰四十爲四千六百八者二十四其百九十二也以至叄其四萬三千二百兩其六萬四千八伯者一元之十二萬九千六百也從此無量安有出于參兩三五錯綜者哉言三五者十數之中約用生數止矣至一得五而六二得五而七三得五而八四得五而九五得五而十即一二三四五也十不用而大一不可見小一不能加乘故止用二三四五而言二即具三矣列四即具五矣一切數處因地立體而天用之以天數統地數

故但舉三五而已。

必山曰數之用皆以一與一相倚而用者也有併倚焉一與二爲三二與三爲五如大衍九十九是也有乘倚焉三乘八爲二十四九乘四爲三十六是也有除倚焉河圖以九除之餘五以五除之則盡是也有損益倚焉黃鍾三分損益是也有追差倚焉九六相差至十八而追合是也日差天月差日相追歲閏皆以歷之一切微幾皆在乎此有方圓倚焉天方圖十八重是也有方立倚焉如三開方爲九立爲二十七是也有比推倚焉如兌二離三爲五除乾之一則後震爲四是勾股三角弦弧圭黍羃積切線皆在方圓

開立比推中矣。皆本于圖書卦策故畧舉其原委

二　九　四
七　五　三
六　一　八

參天一極三而九而二十七而八十一千萬無出一三九七者

二　九　四
七　五　三
六　一　八

兩地二而四而八而十六而三十二而六十四千萬無出于二四八六者

五合相藏說 智曰用此即藏彼故作互藏說舒而萬億縮而一二即此而已一六三八二七四九皆互藏也一九二八三七四六皆互藏也一十二九三八四七五六皆互藏也

九十藏 天地之終數也以通期為四分度之一則九十也地以成天也十九為一章閏則天以成地也河圖中五配五而加五因倍除其十而為洛書十統于五也十數極于用九而十變為一也

八九藏 方圓必八而後方併中一則九也八卦併中之象也此圖之四正所以必用書之一環八也橫圖乾一與坤八相對乃九也兌二艮七亦九也離三坎六亦九也震四

與五亦九也圖除中之十五不過生數四成數四亦八也書尊中五五前之一二三四與五後之六七八九亦八也用八之方即用九之圓也

七八藏

八卦五行一水一火二木二金二土運氣論君火相火五方玄武爲龜蛇帝爲玄冥乃少昊之二子人有二賢是二水也二水二火而木金土各一則七也五音加二變亦七也木土合用而與火對也此卦用八八而用蓍之七七也一二三四五則三爲中六七八九十則八爲中除十而以五六七八九言則七爲中也七七八所以應

三之用也。

六七藏　五行分中土為二五音七調必用六律干用于支以十二折半則言六而周則言七邵子所云餘分必七也六爻加太極一層亦七也七在六中

五六藏　五運六氣五色六章五子六用之類所常言者周禮六官而虛司空皆是也五方必有六合故挈三輪之矩

四五藏　播五行于四時併于一切四列而五在其中

三四藏　四分必用三餘一以一用三故上下常貫為一而止用左右交輪一行以三四為始中七八為中終盡一二三輪四五六占盡三四為前中以五六七八九十

言則七八爲中後。

二三藏　叅兩互用。

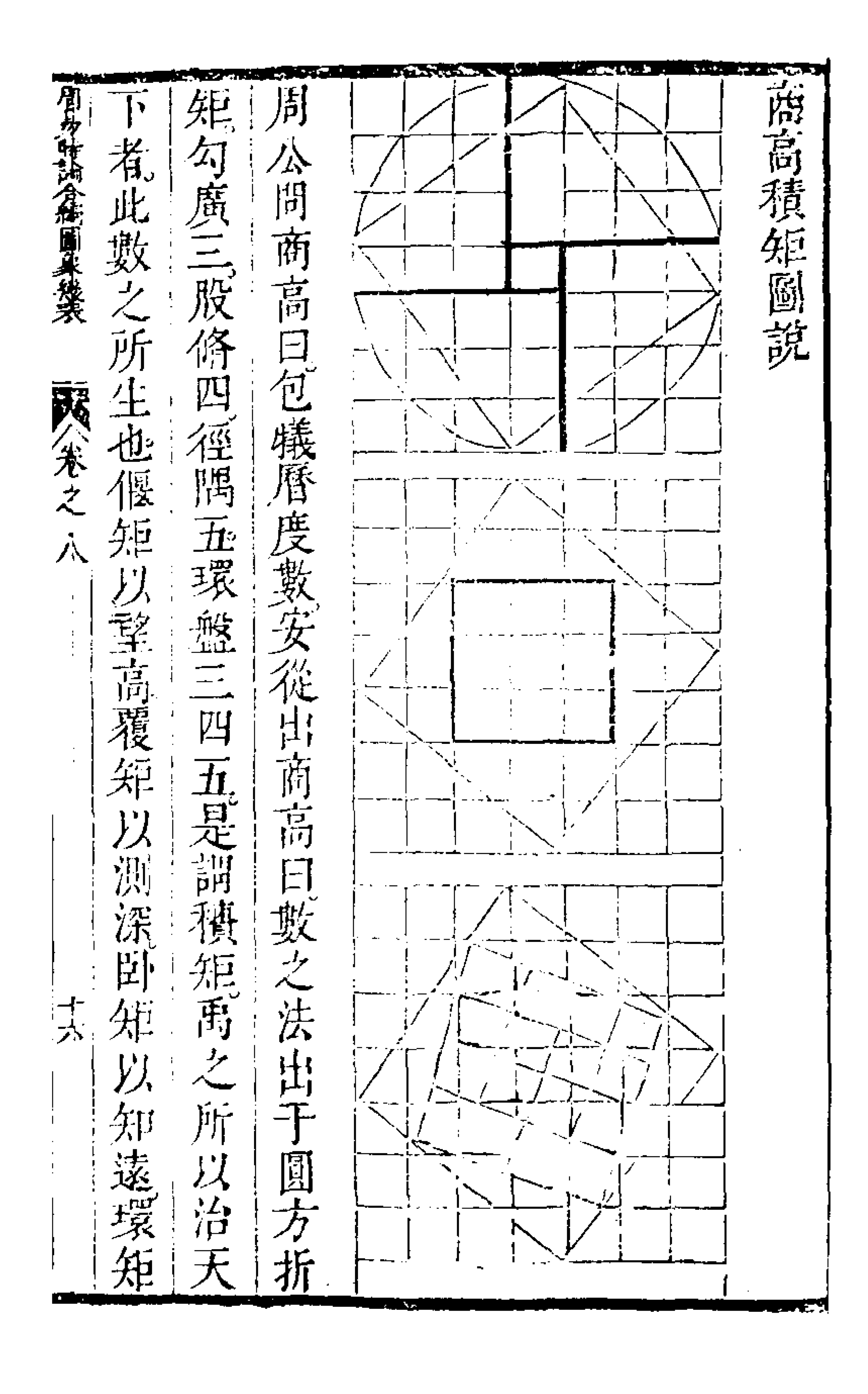
一二藏　一在二中。二即是一。析言則用七九處皆用三五。即用一也。統言則一二三四五六七八九十。總用一也。

四象八卦適值數位

河圖戊數自乘	九九八十一	八八六十四	七七四十九	六六三十六
横圖連策儀象之數	太陽 陽十七 陰十五	少陰 陽十六 陰十六	少陽 陽十六 陰十六	太陰 陽十五 陰十七
策	十二 三十六	十六 三十二	廿 廿八	廿四 廿四
相乘	二千九伯一十六	二千○四十八	一千三伯七十二	八伯六十四
圖策具策分除萬三千五	為三百二十者三十六	為三伯六十者三十二	為二十八者四伯十一而餘十二	為四伯八十者二十四
百息分除	為三十六者三伯七十五	為三十二者四伯二十一半而餘二十	為廿八者四伯八十二餘四	為廿四者五百六十二半
一元分除	為三十六者一當三千六百年	為三十二者一當四千○五十	為廿八者一當四千六百二十八年餘十六	為廿四者一當五千四百年

	乾	兌	離	震	巽	坎	艮	坤
河圖四象	九 太陽	一	二 少陰	八	七 少陽	三	四 太陰	六
自右而左橫序數	一乾	二兌	三離	四震	五巽	六坎	七艮	八坤
洛書	六	七	九	三	四	一	八	二
小成奇偶	三畫	四畫	四畫	五畫	四畫	五畫	五畫	六畫
大成奇偶	六	八	八	十	八	十	十	二十
圖十數叫	九	四	七二	三	八	六一	五	十
邵四十六卦分數	七五	八二	二四	七三	四六	三一	一九	八十
各盈積數	三十六	百	百六十四	二佰廿八	二佰九十二	三佰六十五	四佰三十	四佰八十
各盈陰陽畫數	三十六陽十二陰	廿八陽二十陰	廿八陽二十陰	二十陽廿八陰	廿八陽二十陰	二十陽廿八陰	二十陽廿八陰	十二陽三十六陰
橫積數	四十四	五十二	六十	六十八	七十六	八十四	九十二	一百
文序	一	五十八	三十	五十一	五十七	廿九	五十二	二
邵十二與三十相乘數	乾一 至泰五萬五千九百八十七萬二千	起履十二 兌一佰四十四 至臨六十七萬一千八百四十六萬四千	起同人三佰六十 離十二萬九千六百 明夷二千十五萬五千三百九十二萬	起无妄四千三佰二十 震千八佰六十六萬二千四百 復二萬四千一佰八十六萬四千七佰四萬	起姤十二萬九千六百 巽一佰六十七萬九千六佰十六萬 升七十七萬五千五佰九十四萬二千一佰二十一萬	起訟一佰五十五萬五千二佰 坎二萬四千一佰八十六萬四千七佰四萬 師八佰七十萬七千一佰二十九萬三千四百四十萬	起遯四千六百六十五萬六千 艮佰十七萬六千七百六十一萬三千三佰六十萬 謙二千六佰十一萬一千三百八十八萬三百二千萬	起否五萬五千九佰八十七萬二千 坤三萬一千三佰四十五萬八十六佰五十六萬三千八佰四十萬

商高積矩圖說



周公問商高曰包犧曆度數安從出商高曰數之法出于圓方折矩勾廣三股脩四徑隅五環盤三四五是謂積矩禹之所以治天下者此數之所生也偃矩以望高覆矩以測深臥矩以知遠環矩

以爲圓合矩以爲方方數爲典以方出圓笠以寫天青黑黄赤裁制萬物惟所爲耳。陳子告榮方日筭周髀趙君卿甄鸞李淳風所注三圖其髣也愚者益以歎大衍矣三四五十二也勾股開方實二十五也三四五之開方實五十也積矩之圖爲四十九以中黄藏其一焉以五五之實居中則外周二十四也四其十二則中黄如單井闌干之十字焉除中交之十字則四各九交用中道則爲十六以介數之亦八八也象即有數即具五方何往非圖書引觸獨筭經哉

方分各二三則一佰九十六也除中黄則一佰九十二也 勾六實三十六

股八實六十四弦十實一伯各三三則四伯四十一也除一則四伯三十二也

勾九實八十一股十二實一伯四十四弦十五實二伯二十五各四四則七伯八十四也除一則七伯六十八也

勾十二實一伯四十四股十六實二伯五十六弦二十實四伯各五五則一千二百二十五也除一則一千二伯也

勾十五實二伯二十五股二十實四伯弦二十五實六伯二十五各六六則一千七百六十四也除一則一千七伯二十八也

勾十八實三百二十四股二十四實五伯七十六弦三十實九百各七七則二千四伯一也除一則二千三伯五十二也

勾二十一實四伯四十一股二十八實七伯八十四弦三十五實一千二百二十五各八八則三千一伯三十六也除一則三千七十二也

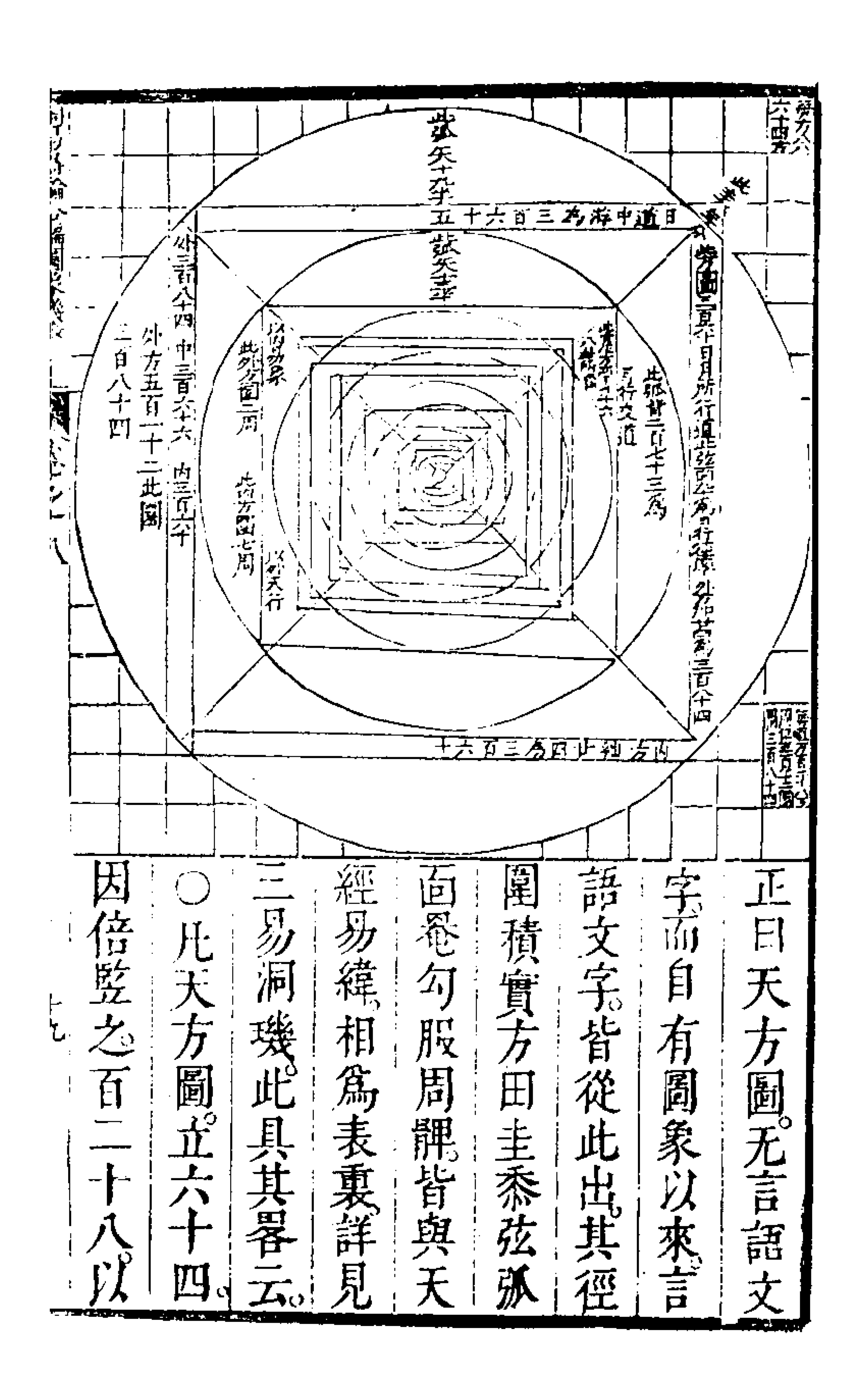
勾二十四實五伯七十六股三十二實一千二十四弦四十實一千六伯各九九則三千九伯六十九也

除一則三千八伯八十八也（勾二十七實七伯二十九股三十六實一千二伯九十六弦四十五實二千二十五）三開方則九也。三開立則二十七也。析其三之一。則十八爲長方立而邊條立九也。又橫析三之一。則角立三也。兩邊各立六也。方立者。十二也。四開方十六也。四開立六十四也。析其四之一。則四十八爲長方立。而邊條立十六也。又橫析四之。則角立四也。兩邊各立十二也。方立者三十六也。五開方二十五也。五開立百二十五也。析其五之一。則百爲長方立而邊條立二十五也。又橫析五之一。則角立五也。兩邊各二十也。方立者八十也。七開方。四十九也。七開立。三伯四十三也。析其七之一。則長方立。爲二伯

九十四而條立四十九也又橫析之則爲立七也兩邊各四十二也方立者二佰五十二也約言爲自乘積多奇餘秘賾難析耳加方圍其中卽天方圖也其法則盡于此矣六十四卦人知其扁一層也彼亦具開立之理焉而有縱橫兩邊立又有縱橫兩邊乾除其兩邊而用七子則猶之除邊一也除乾坤猶之除邊二也積以起數陰陽可得而斜背剪補之矣用以爲羃積觚童圓容之量其一端也大禹周公神矣哉。

大衍序曰乾坤之策三百六十爲日度之策乾坤之用四十九象爲月弦之蔀象正月四十九年而退一月四十九章而退一閏。一

曜逆行與蓍相比。歲得之以爲月。易得之以爲閏。故易逆數也。按天月十三交。交餘六十刻強。故四十九年退一交月也。雖實以四十八年半而退與月會。然以十九與四十九相因而交終閏終。通得相會。在九百三十年內外。約言交終六百歲而退盡一歲之月。雖有盈縮而天道大準如斯。故十數之內。開方以七七爲商用外加一周則九九矣。



正曰天方圖无言語文字而自有圖象以來言語文字皆從此出其徑圍積實方田圭黍弦弧面冪句股周髀皆與天經易緯相爲表裏詳見三易洞璣此具其畧云

○凡天方圖並六十四因倍豎之百二十八以

爲徑率。規而圜之。三百八十四。矩而方之。三百六十。規而圜之。二百七十三。矩而方之。二百五十六。此內方圓七週。卦實之所充也。

此外方圓二週。日月星辰之所遊也。凡方圓九成。合十八變而歸於極。其方者皆四分損一以爲圜。圜者皆十六分損一以爲方。大方四周。一百二十八。爲五百一十二。四分損益。得三百八十四。弧矢之羃。十九餘強。則外周之弦。抵於次周之背。圭黍之稜。三分有半。中間空道。實得三分。則外圭之郰。託於內郰之圭。自平極而上。四十有八。減三。爲五。爲四十有五。以八乘之。爲通基之日道。是天地自然。非可強鑿爲智也。三分之道。截於八圭。日月所遊。在一分

四疊而上故得三百六十五日二分五釐次層弧背因復浮上為二百七十有三其次層徑率只得九十以三圍之二百七十其浮為二百七十有三猶圜分之浮為六十有五也揉方就圜毋減十六分之一徑三圍一毋不及圭黍之分故日月交食每在二日六分八釐上下折之為一日三分四釐是日月交既食甚之限皆在圭黍半折之中也外方四八三十二方只得方圜兩周弧背弦矢十九與十三相次并不得餘分內方四八三十二方共得方圜七周以十六分為兩際外際二八十六方得方圜兩周內際二八十六方得圜五周弧背弦矢九與七相次亦不得餘分自是又空圭

黍二分爲三十二卦之遊道以二八分爲兩際外際一八得方圓兩周內際一八得方圓三周弧背弦矢以四年三半相次雖有餘分而四分中極表影俱盡矣故參兩倚數易之所致用也規參而矩兩倚而察之以得圭黍衝食之路乾坤兩濟之所從交也二七二五二三極於一兩是三分損益之所從出也道未有出於三分損益者也潛老夫曰恒法立體而圓有奇餘餘盈即藏餘虛久之自差而合故聖人止表恒法此易所以範圍而範其圍也專綴嘗言納虛泛差亦用灑弧命商之法取其急近得細節耳溫公筭律圍徑七分而圍二十二此天方徑百二十八而圓圍寔四百以

毎方羸六。故羸二十四也。中方三百六十。則十分損一也

期甲具爻之會。五千七百六十。○此十五周三百八十四。而十六周三百六十也。八其七百二十。而九十六周甲子也。○減半爲二千八百八十。即九年前二月十五日辰爲今年正月初一日辰也爲月九十七而四十八周甲子也。○又減半爲一千四百零四。此十五其九十六。而十六其九十也。○又減半爲七百二十。此十五其四十八而與十六周四十五相追齊者。○如甲子冬至日子時爲復初爻。則至丙寅雨水節盡。約一年零四閏月而爻與時與甲子俱齊此槩耳。大約一萬七千二百八十爻。而與四千三百二十

時齊矣凡四十五周具爻而四周四千三百二千時是四十八周

三百六十而二百八十八周甲子也倍爻齊時爲三萬四千五百六十爻。爻倍之爲六萬九千一伯二十爻。六乘五千六十爲三萬四千五百六十。九乘五千七百六十爲五萬一千八百四十

人息具策之會八十六萬四千。○人一日萬三千五百息蓋十五

其九十爲一千三百五十。此乃三百其洛書也。○萬三千五百者

十八其七十五也七十五者。三伯之四方一分也萬一千五百二

十具策十八其六十四也。追至四千八百。則七十五與六十四交

乘而齊矣以日息乘具策爲一億五千五百五十三萬是爲七十

五者。二百零七萬三千六伯也爲六十四者。二伯四十三萬也今

但以七十五乘一千五百二十。又以六十四乘萬三千五百。俱得八十六萬四千。卽以齊矣。三百之四八分一與具卦會爲四千八百凡六十四日而人息與具策齊

通期乘貞爻為一十三萬八千二伯四十（二十四乘三十六爲八伯六十四 相乘爲八十三萬三千一伯二十）

貞悔乘通期為一十五萬五千五伯二十（三十乘三十六爲一千〇八十 相乘爲六十三萬二千〇八十）

貞悔乘貞爻為一十六萬五千八伯八十八（三十乘二十四爲七百二十 相乘爲七十七萬七千六伯）

四十九與五十相乘為二千四百五十（此與二千三伯五十二相乘爲五十八萬〇五伯六十此與二千四百相乘爲五十八萬八千）

四十九與四十八相乘為二千三百五十二（此與二千四伯相乘爲五十六萬八千八伯）

四十八與五十相乘為二千四百（二十四其五十而二十五其四十八則為一千二伯）

二十四自乘為五伯七十六（乃八其七十二也八其五伯七十六為四千六伯〇八）

三十六自乘為一千二伯九十六（蓋十八其七十二也四其一千二伯九十六即為五千一伯八十四）

三百六十自乘為十二萬九千六伯（即進十之數）七十二

與六十四相乘皆四千六伯〇八乃十六其二十四而三十二其三十六也七十二自乘為五千一伯八十四六十四自乘為四千〇九十六。具策乃百八十周六十四而三十二周過期也半為五千七百六十又半之二千八伯八十又半之一千四伯四十又半之七百二十與其又甲恭之數八分之一觚合此三十周二十四而二十周三十六也。

五其三十而六其二十五為百五十。五其二十五為百二十五。

自乘為萬五千六伯二十五以六十四乘之為一百萬。二十五與三十相乘為七百五十。

五十五自乘為三千二十五。四十五自乘為千八伯四十五。

九乘圖十一乘書為四伯九十五而圖書會矣是五百而虛五也。

圖書自乘爲二千四伯七十五。以三十乘四伯九十五則萬四千八百五十。以十二乘四伯九十五爲五千九伯四十。倍爲萬一千八百八十。則多具策一通之數。大衍與書會于九百。十八共大衍二十共書。大衍與圖會于五百五十。十一共大衍而十共圖衍四十九乘圖書會數爲二萬四千二伯五十五。四十八分三爲十六　又三分四伯九十五爲百六十五。以十六乘百六十五爲二千六伯四十。于是三之爲七千九百二十。而十六共四伯九十五。亦七千九百二十也通期三分爲百二十。乘百六十五爲萬九千八伯。于是三之爲五萬九千四伯。是三百六十與圖書之合數會矣。具爻三分爲百二十八。乘百六十五爲二萬一千一伯二十。于是三之爲六萬三千三伯六十。是三百八十四爻與圖書之合

數會矣四十五與五十四會爲二伯七十即邵體數之用貞悔爻與通期會爲二千一伯六十

貞悔爻與通甲具爻之五千七百六十會爲八千六伯四十 四百三十二爻之十六觚觚爲二十七倍爲五十四是八稜之一也通期之四十五亦稜也五乘五十四爲二伯七十而六乘四十五亦二伯七十也則五其貞悔爻六其通期亦二千一伯六十也二千一伯六十乃兩其一千〇八十也八其二伯七十亦二千一伯六十也比通具之五千七百六十之半爲二千八伯八十則縮七伯二十耳是二千一伯六十乃三周七伯二十也三周二千八伯

八十而四周二千一佰六十則為八千六佰四十而合矣倍八千六佰四十為一萬七千二佰八十則三其五千七佰六十也倍一萬七千二佰八十為三萬四千五佰六十而三周其策之萬一千五佰二十亦為三萬四千五佰六十

氣候老陰陽策之會為二千一佰六十　七十二為二老策會而一千〇八十者則十五其七十二也三十六其三十也為四十八者二十二周半也為二十四者四十五也至二千一佰六十則三十其七十二也為三十六者六十周為二十四者九十周為四十八者四十五周也

三統曆以八十一分爲日法。京房周八十分。一行大衍以三千四十爲日策。三百〇四爲策分。七十六周。四揲也。四章爲部。亦七十六。朱子所筭九百四十分。乃四分曆也。授時曆用萬。太乙用一萬〇五百。泰西用六十分。依邵子當用三百六十分。此隨人分而今用萬。易積筭也。晁公武曰。唐曹氏小曆萬分本天竺曆。授時歲寔三伯六十五萬二千四伯二十五分。萬即日也。十九年得六千九伯三十九萬。六千七十五分。邵得二千四伯三十分。六日餘二百七十分。

十六周貞悔爻。直日得六千九伯一十二。尚餘二十七日。

十八周全爻得六千九百一十二。尚餘二十七日。

十六章之二十七。合得四百三十二。是十六章。當一十萬一千〇二十四日。乃二佰五十七周貞悔爻也。

四十章共二十七萬七千五百六十日。乃四千六佰二十六周甲子也。一章追甲子。則餘三十九日。以京卻除四卦之爻。追之當七千七百一十周三百六十爻也。以餘分言之。四十章實益二十四日多。

以三佰八十四乘六千九百三十九得二佰六十六萬四千五佰七十六日。其餘爲二百三十三萬。上也二千八佰分。千年爲七千二佰九十六年。乃六千九佰三十九周貞悔爻也。

十二年三佰六十五日爲甲子日者七十三。外餘積三日。二佰四十年。甲

于整日一千四伯六十一。二十七章共得十八萬七千三伯五十三日

以常法言十二周三伯五十四日共四千二伯四十八日加七周

三伯八十四日共二千六伯八十 八日總合十九年共得六千九

伯三十六日。于各法短三日

授時法 轉終二十七日五千五百四十六分不及朔策一日九千七伯五十九分

九十三杪朔策二十九日五千三伯五分九十三杪

十三交得三伯五十八萬二千〇九十八分 每一歲十三交巖

朔策三萬八千四伯二十六分八十四杪

十二朔策三伯五十四萬三千六伯七十一分一十六杪

象正二十七日三千六十一即三分六釐 絲二伯卄五分七釐一毫二十九月五千六伯三十一

邵子法 月與天會二十七日一伯九十九分八秒

月與日會二十九日一伯九十一分

月與天會不及月與日會七伯一十一分五釐五毫七系四忽八微乃一日三伯五十一分三釐五毫七系四忽八微也

毎日五億五千九伯八十七萬二千忽

聲數

推聲與數易律歷不能離也畫一而三倍而六自初至五爲中位用則取中于此六則亢而過于潛矣策每爻三故十八也方州部家用三法則三四五六用之固同符也一律應辟卦六爻三月爲十八爻三月之日則爲十八者五矣土寄旺于四季各十八日則五行各得十八者四一時得六爻者十五五行各得六爻者十二一歲之日乃六十其六爻一月之日乃五其六爻也六甲五子亦合六十六十其六爻與六十律同法五其六爻猶五音之用六律也干支之會六十猶參兩之始會于六爻也平聲陰陽爲噫嘻顯

然者也仄聲則上爲陰去爲陽此前所未發也仄聲之極而收者入之抑聲爲陰起聲爲陽論韵則上去自與平叶詩餘詞曲所用可證入聲則不叶必轉紐以叶之此以知入爲極聲而非與上去同類者也故論平上去入則紐以二十母乘三十六韵爲七百二十以五聲乘爲三千六百與易策元會皆符舉以命曆積分消閏無不可者二十四乘三十六韵爲八百六十四以五聲乘爲四千三百二十以五聲輕重爲八千六百四十則與貞悔爻式爻通期甲子會矣二十一則三八損三正參兩也原于兩三參二爲六而六乃九之三分損一兩九參六爲十八至百二十六而三七者會矣六其卅一而七其十八倍爲

二百五十二七其三十六而六其四十二之會也邵日坤以六之一與半奉乾是侵數也倍為五百有
四七其七十二而六其八十四也八十四調四其廿一而七其十二也調法會矣日三六日三七日三八日六六日七
六日七九皆互用也倍為千有八而四之則通期辰法也三百七十八則
半調之九周差于通期者十八耳二其百廿六也卽十八其廿一而九其四十二也八乘
為六千四十八則八十四調乘七十二韵之會也倍三百七十八為七百五十六
則廿一其三十六而十八其四十二倍七百五十六為千五百十二則爲八十四者十八爲廿一者七十二爲三十六者四十八也
倍千五百十二卽合萬一千三百四十縮半期而大會矣此七九六十三乃全易虛乾姤洗析
分之端也六其六十三卽贏通期十八者也二十其三百七十八而廿一其三百六十則七百五十六也廿其七百五十六而廿一
其七百廿則一萬五千百廿贏易策十通期爲退三千七百廿則廿一者百八十故比策縮半期也是爲百廿六者九十爲廿一者

五百四十爲三百七十八者三十爲七百五十六者十五爲三十六者三百十五少策者五周三十六也三十一年之曆爲一萬一千三百十日四十五分是縮今數一月之數而弱也別積合之四伯三十五萬四千五百六十則韵策擘數大會矣三百六十其六千四十八爲二伯一十七萬七千廿八而倍之郎三百七十八其易策也

律參者黃鍾參法也亥一十七萬七千一百四十七爲黃鍾寔參之爲疇極之數律兩者兩法也亥分六萬五千五百三十六此極爻二十六萬二千一伯四十四之四分之一也中吕之寔即律兩之倍卽法一歲寔分則毓四伯十八者也方其律兩即三乘十八變之爻以易策周二十三則爲二十六萬四千九百六十盖爲六十四者四千一伯四十有毓三乘十八變爻者四十四其六十四也若二十二周則縮千七百零四是一伯三十其六十四也五百八十九萬八千二伯四十具策與律兩之會也律兩起參以九爲法又十之九十其六萬五千五百三十六而五百一十二其具策也五百一十二乃八其六十四之午分也午爲用數而亥當更轉洪範極五十三萬一千四百四十一者十三轉黃鍾之參尊一不用猶十二也十八變爻亦尊一不用者也七百二十九午數也八十其午數而八十一其具策之卦𠂢則五萬八千三百二十而會矣黃鍾分三寸爲五萬九千四十九戌數也卦𠂢一六之一也五萬八千三百廿此戌數縮一午數耳二百四

十三其午數是黃鍾全寔也參五萬八千三伯廿于亥縮未之二千一伯八十七是縮三其午也五其具策爲五萬七千六百縮午律進卦爻之七百二十參之爲一十七萬二千八百縮律寔四千三百四十七也四十六其具策爲五十二萬九千九百二十縮律晬數一千五百二十一倍十八變之大象則爲五千六百三十二矣七百二十其午律爲五十二萬四千八百八十縮律疇九其午也是縮申數六千五百六十一也二十億四千零七十三萬三千四百四十則皆會矣是易具策乘律寔也

邵法者時三十分分十二秋歲實十三萬一千四伯九十分一伯五十七萬七千八百八十秋朱子用九百四十分即四分曆也四分爲二伯三十五分即邵子之九十分也授時曆萬爲日法其歲寔三伯六十五萬二千四百二十五分而天周三伯六十五度二千五百七十五分則互移也蓋四分度之一縮百股中之三股邵法則得七十大分二秋八釐依黃法二十八是六伯二十五其四而得十八其四也邵法于九十分少二分七秋六釐矣今以整積筭而後通消之蓋三伯四十四一周具爻三伯八十四爻日具而餘百六十爻也六十

四年爲八百四十一萬五千三百六十分一億〇〇九十八萬四千三伯二十秒乃二萬一千九百十五周具爻也倍之四萬三千八百三十則千四百六十一周具策也易萬一千五百二十日具策六十四年之分爲七百三十周策而縮半故百二十八年而分策齊又倍而蓍數齊十六蔀得六十四章爲一億五千九百八十九萬一千八百四十分一千二伯一十六年乃四十一萬六千三伯八十五周具爻也一章六千九百三十九日十八周具爻十六周貞悔爻皆得六千九百一十二皆餘二十七日十六章當十一萬一千零二十四日則二伯五十七周貞悔爻也四十章共二十七萬七千五百六十日乃四千六伯二十六周甲子而七千七百一十周通爻也四其八紀爲七千二伯九十六年則三伯八十四章而全爻齊矣依朱法一章即氣朔分齊而至朔同日矣章筭二伯零六日六百七十三分七閏四大得百二十日三小毋月縮一日八十九分則月止得二十八日八

伯七十一分故氣朔齊若以三大四小小月得二十九日百四十八分二十五杪亦合二伯零六日六百七十三分無餘以萬法合閏章則餘積四章當多閏一月矣一百蔀而餘分盡矣章月二伯三十五而七閏在內三大四小用日六千九百三十二而歲定十九年為六千九百三十九萬六千零七十五分依萬法除去用日尚餘七日零七十五分積四章七十六年為一蔀得餘分三十萬零四千三伯分又增一月而餘矣一百蔀四百章七千六百年餘分三千零四十三萬分以萬法除得三千零四十三日加七千六百年之二伯七十七萬二千八伯日共為二伯七十七萬五千八百四十三日而餘分盡矣象正之旨卦得四千九十六為二十六萬二千一百四十四即智所謂律兩之方數也曆六十年之曆歲四千三伯二十周甲得二十五萬九千二伯無餘縮天三千七百八十每歲縮六十三一月縮五辰二分五釐與日分準又以四十九歸之爻象每歲天行不

及爻象者十三而強爻象不得干支者四十九年而弱此六十三之納虛所始也三伯一十二辰而納虛一度分辰四十九際凡行十五歲而歷卦十六以朔御氣以氣御甲者也與疇極則倍象追者也五十三萬一千四百四十一為百二十一年又六月之癧歲歷淵九者也象追疇積差七千一伯五十三以七乘倍象為三伯六十七萬一十六範為三伯七十一萬九千六百四十七日月積差共八日五分六整六毫三絲耳蓋八乘五百十二而六乘七百二十九之法也五百五十去十而乘八為通期之辰七伯二十九虛一而乘六為日辰之爻會大象之辰四千三百六十九大數之辰四千三百七十四此與體用十六圖參兩通變互用者三統大衍皆與易符黃公謂其不容其目御不如太玄亦謂聚也深心灸然以按今八線分奇均洒何不可析耶部之分秒本乎自然筭家難于積除耳交侵已發其端以天進三退而兩損益之則氣朔委悉皆中也通寔互相爲縮相追數之神神于損益而言者先聚其恒法也凡差之端差至不差即成一法道若不相關而氣候自應之人事即應之此易之妙幾而理之不可思議者也老爻但以其爻通爻貞悔爻并旋甲

子而氣朔閏差自有策分與之盈虛此非至易簡乎蓍變三用以用三等爻已自生侵交之數矣猶之聲數相極而餘聲不得其通變也無萬數之皆太極也無萬聲之皆寂然也何容說乎